

COIMBRA MÉDICA

ANO IV

FEVEREIRO DE 1937

N.º 2

SUMÁRIO

	Pag.
UM CASO DE CANCRO PRIMITIVO DO PULMÃO COM PROPAGAÇÃO GRANÚLICA SECUNDÁRIA — João Porto e Antunes de Azevedo	73
A HIGIENE DO LEITE NA CIDADE DE COIMBRA — A. Meliço Silvestre	88
UM CASO DE ANEURISMA DA AURÍCULA ES- QUERDA — Mário Simões Trincão.	107
ESTUDOS SOBRE CAROTENOIDES — Karl Schön e Basílio Mesquita	126
LIVROS & REVISTAS	136
SUPLEMENTO — NOTÍCIAS & INFORMAÇÕES	IX

MOURA MARQUES & FILHO

COIMBRA

[Handwritten signature]

DIRECÇÃO CIENTÍFICA

Prof. Lúcio Rocha — Prof. Serras e Silva — Prof. Angelo da
Fonseca — Prof. Elisio de Moura — Prof. Alvaro de Matos
— Prof. Almeida Ribeiro — Prof. J. Duarte de Oliveira —
Prof. Rocha Brito — Prof. Moraes Sarmento — Prof. Feliciano
Guimarães — Prof. Marques dos Santos — Prof. Novais e Sousa
— Prof. Geraldino Brites — Prof. Egidio Aires — Prof. Maximino
Correia — Prof. João Pôrto — Prof. Afonso Pinto

REDACÇÃO

João Pôrto

Redactor principal

Alberto Pessôa
António Meliço Silvestre
Augusto Vaz Serra
José Bacalhau

José Correia de Oliveira
Lúcio de Almeida
Luiz Raposo
Manuel Bruno da Costa
Mário Trincão

CONDIÇÕES DE ASSINATURA

Continente e Ilhas — ano	50\$00
Colónias	65\$00
Estrangeiro	75\$00
Número avulso — cada.	10\$00

PAGAMENTO ADIANTADO

Só se aceitam assinaturas a partir do primeiro número de cada ano.

Dez números por ano — um número por mês, excepto Agosto e Setembro.

Editor e Proprietário — Dr. J. PORTO

Toda a correspondência deve ser dirigida
à Administração da "COIMBRA MÉDICA"

LIVRARIA MOURA MARQUES & FILHO

19 — Largo de Miguel Bombarda — 25

COIMBRA



UM CASO DE CANCRO PRIMITIVO DO PULMÃO COM PROPAGAÇÃO GRANÚLICA SECUNDÁRIA ⁽¹⁾

POR

JOÃO PORTO e J. ANTUNES DE AZEVEDO

M. da A. de 30 anos de idade, creada de servir, natural do Brasil e residente em Coimbra, foi internada nos Serviços de Terapêutica Médica Clínica em 18 de Junho do ano passado.

Magra, pálida, dispneica, queixava-se de dores torácicas intensas em todo o hemitorax direito. Tosse; expectoração pouco abundante, mucopurulenta; anorexia profunda; temperaturas sub-febris; acentuados suores nocturnos.

O pulmão esquerdo parecia normal não revelando o exame do hemitorax respectivo qualquer alteração patológica.

À direita, macissês, ausência de murmúrio e diminuição das vibrações vocais.

O exame radioscópico do torax mostrou, à direita, derrame pleural livre e a radiografia (Rad. 1) de fins de Junho mostra o derrame ocupando toda a cavidade pleural, desviando para a esquerda os órgãos de mediatino. Baciloscopia: negativa.

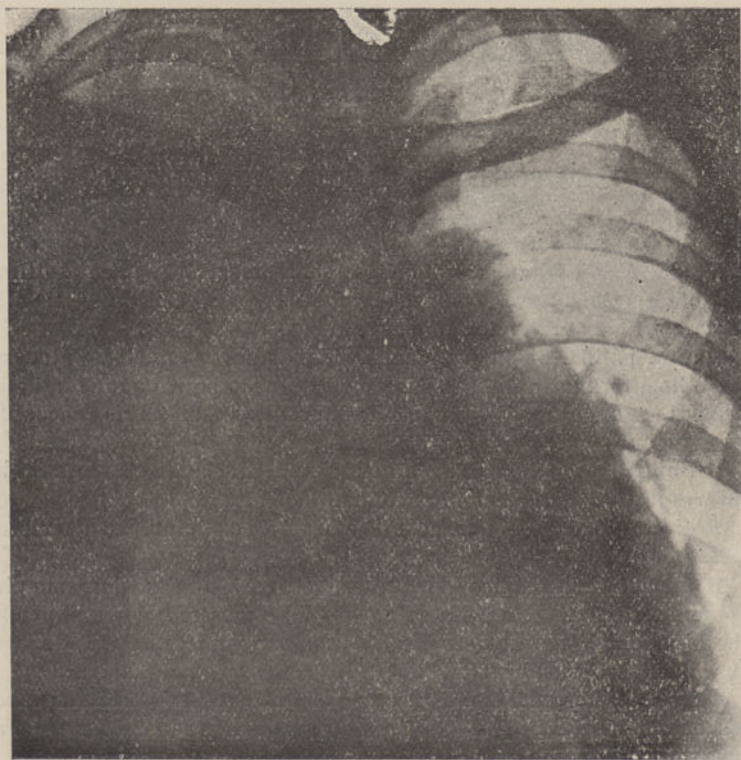
Tem 2 filhos de 14 e 8 anos, saudáveis. Não teve abortos nem nados mortos. Após o 1.º parto teve abundantes metrorragias que a forçaram a internar-se nos Serviços de Ginecologia deste Hospital. Recebeu tratamento anti-luético na consulta externa de Sifilografia por dizer ser sifilítico o pai de seus filhos. Febre tifoide há 3 anos. Foi inscrita no Dispensário Anti-Tuberculoso do Páteo da Inquirição em 18-III-1935. O exame radioscópico do torax e a baciloscopia, feitos então, foram negativos como foi negativa a auscultação segundo nos informaram.

Foram repetidas até à data do seu internamento análises de expectoração, nunca sendo encontrado o bacilo de Koch.

(1) Apresentado na sessão das Quinzenas Medicas dos Hospitais da Universidade, de 25 de Fevereiro.

Wassermann em Julho de 1935 negativa. Em fins de Maio de 1935 um colega observou uma sombra para-hilar á direita e fez um pneumotorax. Feita nova insuflação aparece derrame e o mesmo colega pede o internamento da doente. O estado clínico que apresentava á entrada, mantem-se até 2 de Julho data em que pede alta.

É reinternada nos Serviços de Terapêutica em 6 de Agosto. Faz-se a



Rad. I

evacuação do derrame em 7 de Agosto, mantendo a doente as mesmas dores e a mesma opressão. Derrame hemorrágico, com linfocitose, alguns polinucleares e muitos glóbulos vermelhos, não se encontrando bactérias. Albumina 32,5 ‰. Teleradiografia do torax feita de pé, com iluminação posterior e a 2m. de distância, mostra retracção pulmonar e pequena quantidade de derrame na base, á direita, mas á esquerda, fenómeno interessante e que constitui surpresa: *infiltração granúllica*, em toda a extensão, do vértice até á base (Rad. II). Na Rad. I de fins de Junho, o pulmão esquerdo apresentava ainda normal transparência.

Baciloscopia após homogeneização, negativa. Fórmula hemo-leucocitária :

Eritrocitos	3 425.000	
Hemoglobina	65 %	
Valor globular	0,9	
Leucócitos	7.000	
Basófilos	1,6 %	
Eosinófilos	1,6 %	
Neutrófilos	{ Bastonetes	8,3 %
	{ Segmentados	73,3 %
Linfócitos	10 %	
Monócitos	5 %	
Sedimentação das hemácias	(Westergreen)—1. ^a hora—105 mm.	
	2. ^a hora—130	
	Índice de Katz = —	85,25



Rad. II

Na mama direita, nota-se uma pequena massa nodular, pouco móvel, próximo do mamilo. Há gânglios pouco volumosos na axila.

A doente perde pêso, as dôres mantem a sua intensidade, há tosse e expectoração muco-purulenta. O derrame é evacuado por diferentes vezes; nas últimas evacuações o derrame tem a côr do café de cevada. A temperatura continua sub-febril; inapetência profunda; intolerância



Rad. III

gástrica. — Porque o cancro pulmonar tantas vezes é secundário a cancro gastroduodenal, fez-se o exame radiológico que mostrou alongamento vertical do estomago com hipotonia e hipoperistaltismo; mas ausência de sinais de ulceração ou massa tumoral gástrica ou duodenal.

A doente queixa-se de dôres à micção. É-lhe feita uma análise de urinas colhidas asepticamente: glóbulos brancos, muitas células epiteliaes, raros glóbulos vermelhos, alguns bacilos negativos ao Gram; não se encontraram bacilos de Koch.

Em 19 de Setembro, portanto cerca de mês e meio depois, repete-se a radiografia torácica (Rad. III) que mostra precisamente o mesmo aspecto granúlico.

Com a colaboração do Dr. Ferreira da Costa faz-se um exame broncoscópico e procede-se à broncografia após injeção de lipiodol.

Não impregnaram os brônquios da direita vendo-se achatado, em



Rad. IV

alguma extensão o ramo eparterial. Era acentuado nessa altura o desvio da traqueia para a esquerda (Rad. IV).

A massa tumoral aumenta de proporções, não é mobilisável e a mama parece aderente aos planos profundos. Em 17 de Setembro e durante 2 dias a expectoração é bastante abundante e tem a coloração branca da geleia de groselha. É a primeira vez que tal acontece na evolução da doença e que não mais volta a verificar-se.

As dores torácicas não cedem aos opiáceos nem à radioterapia.

A doente emagrece pronunciadamente e morre em profunda caquexia no dia 29 de Outubro. O boletim das análises anatomopatológicas e fotografias que o documentam devem-se à gentileza do Sr. Prof. Geraldino Brites, e são como segue:

Análise N.º 939, requisitada em 29 de Outubro de 1936.

«O cadáver a que pertenciam os órgãos, que estudamos, e a cuja autópsia assistimos, era de um indivíduo extremamente emagrecido, sem edemas. A mama direita era mais volumosa que a esquerda, todavia com

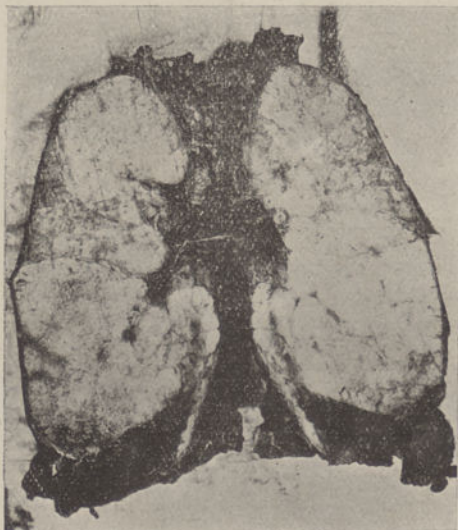


Fig. 1

pequeno volume, achatada, com o mamilo retraído. Á abertura da cavidade pleural direita correu um líquido rosado e nela se viam lamelas rosadas, delicadas, frágeis, mais abundantes na parte inferior; na superfície livre de aderências havia um depósito rosado, grumoso; o folheto visceral é matizado de vermelho. Sob estes depósitos superficiais a serosa é espessa e esbranquiçada, sobretudo na superfície diafragmática.

O pulmão direito é um bloco, sem a forma própria do órgão, oblongo, sem cissuras, com dureza uniforme, caíndo pesadamente no fundo de uma vasilha com água e deixando-se cortar facilmente.

A superfície da secção frontal, hilar (Fig. 1), tem um aspecto interessante: Grandes placas acinzentadas, com áreas muito desiguais separadas por estreitas faixas escuras com vasos, ocupam toda a superfície

deixando livre o hilo, onde se notam as secções de brônquios, com lumen muito estreito, parêde muito espessa e branca, e as dos vasos, não são distintos gânglios. A estas placas correspondem massas moles, untuosas, cremosas, onde se não reconhecem canais aérios. Todo o parênquima foi substituído por estas massas, onde o exame microscópico não dá qualquer esclarecimento, tão avançadas e extensas são as lesões degenerativas e necróticas.



Fig. 2

A cavidade pleural esquerda tinha pequena quantidade de líquido e o pulmão a sua forma própria. À superfície nota-se uma grande quantidade de pequenas nodosidades, esbranquiçadas que aparecem mais caracteristicamente nas superfícies de secção (Fig. 2). São nódulos cujo volume não excede o de um grão de milho, numerosíssimos muito mais pequenos, disseminados por todo o parênquima e sem relação apreciável com os brônquios; o seu aspecto é homogêneo e todos idênticos entre si, sem sinais de desagregação cremosa.

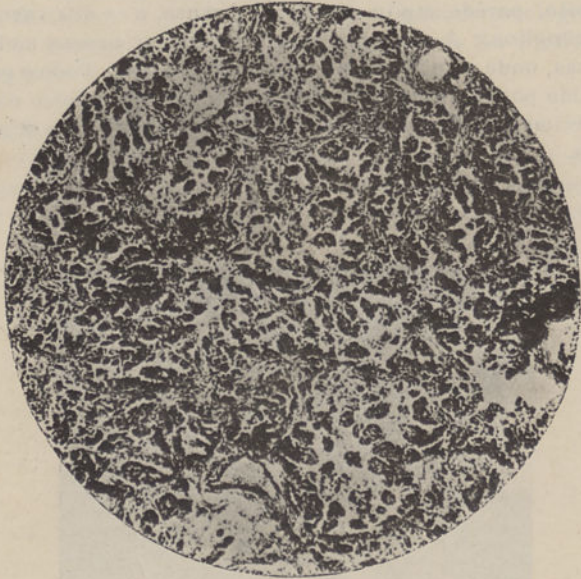


Fig. 3

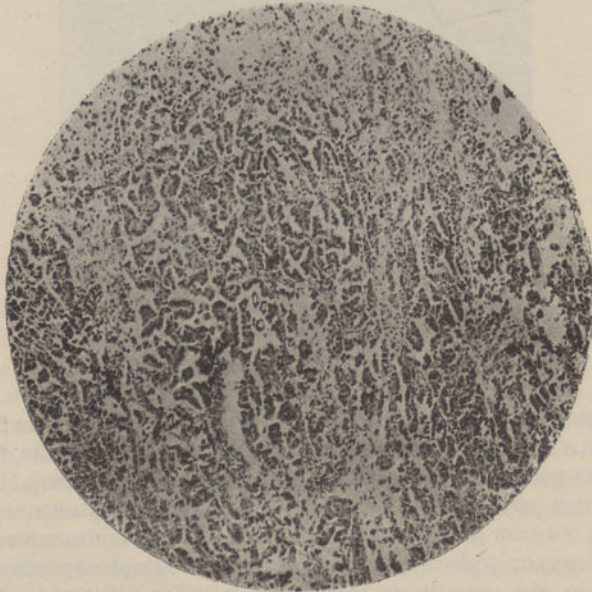


Fig. 4

Estes nódulos são constituídos por cavidades de dimensões muito desiguais, muito frequentemente tubuliformes (Figs. 3, 4). O seu revestimento apresenta-se sob dois aspectos, que aparecem em campos contíguos e às vezes no mesmo campo microscópico: *A)* R. de células cilíndricas mais ou menos altas (Fig. 5), dispostas em uma só camada, com cito-



Fig. 5

plasma denso, sem inclusões melacromáticas, quando tratadas pelo azul polierômico de Unna, com núcleo arredondado ou alongado, apical ou mediano, às vezes monstruoso ou hiperromático. Muito frequentemente êste revestimento epitelial forma vegetações papilares, intra-cavitárias, com eixo conjuntivo extremamente delicado. É o revestimento mais frequente nas cavidades tubuliformes. *B)* R de células poliédricas (Fig. 6), estratificado, que forma massas mais ou menos volumosas intra-cavitárias (Fig. 4) quasi sempre dissociadas e sem estroma conjuntivo aparente. Entre as cavidades não tubuliformes o estroma é mais abundante.

Nas zonas ocupadas por estas formações não se encontram bronquíolos.

O disco glandular mamário é relativamente muito volumoso e excede muito o volume de uma glândula em repouso. Em espessura estende-se

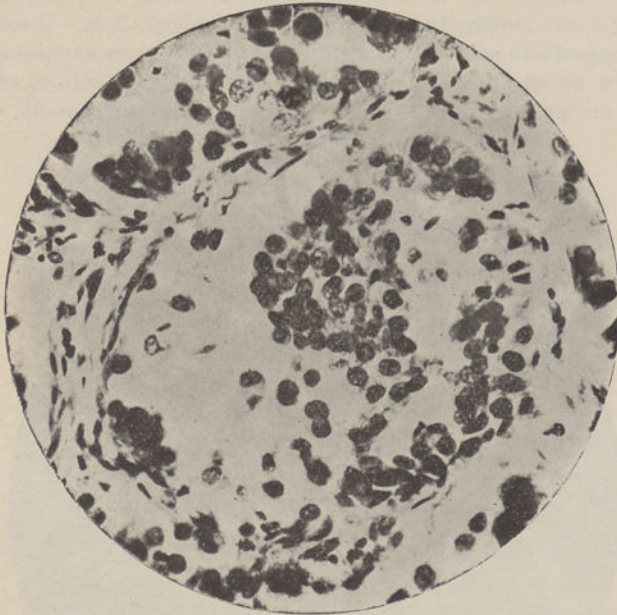


Fig. 6

até ao mamilo, continuando-se com a pele numa larga superfície (Fig. 7) e em muitos outros pontos envia prolongamentos anteriores, que, com prejuizo do invólucro adiposo, se aproximam da epiderme. A sua consis-

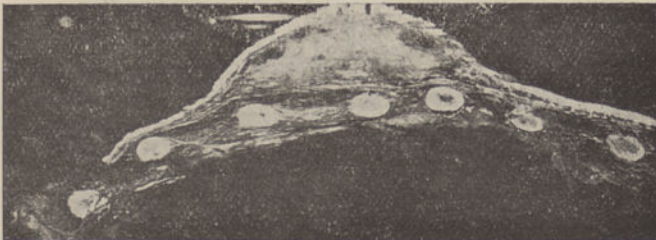


Fig. 7

tência é superior à normal e igual em todos os pontos, como de resto o são a côr e a resistência ao corte.

O estudo microscópico, feito em toda a espessura do disco mamário, mostra que o estroma interlobular, fortemente esclerosado, contém grupos



Fig. 8



Fig. 9

de cavidades irregulares, formados por um epitélio cúbico nuns pontos, cilíndrico noutros e com numerosas vegetações sem eixo conjuntivo aparente. Mesmo nos linfáticos de mais fino calibre há células neoplásicas em pequenos grupos, poliédricas, de citoplasma denso e fraco polimorfismo. Entre os grupos de cavidades papilíferas vêem-se porções de lobulos mamários em atrofia (Fig. 8). No tecido sub-pleural (Fig. 9), na espessura dos musculos peitorais, (Fig. 10) na espessura do diafragma, no tecido conjuntivo do hilo do figado, os linfáticos apresentam os mesmos pequenos maciços de celulas neoplásicas ou as cavidades papilíferas, conforme o seu volume.



Fig. 10

Os gânglios linfáticos axilares, direitos, nada apresentam de neoplásico.

Trata-se, portanto, de um neoplasma caracteristicamente epitelial, de aspecto adenomatoso e dendritico, que pelos seus focos iniciais e pelas suas formações metastaticas interessa ambos os pulmões, a pleura direita, a parêde torácica, a mama direita e o figado. Não se pode pôr a hipótese de adeno-carcinoma dendritico, mamário, que, por via linfática, tivesse invadido a pleura direita e depois o pulmão do mesmo lado, porque na mama a localização linfática do tecido neoplásico, a sua independência das formações glandulares próprias do órgão são bem manifestas e tivemos o cuidado de verificar que não havia um nódulo canceroso mamário

que se tivesse difundido por via linfática ao resto da glândula, e não seria verosímil que se desse uma invasão linfática extra-mamária, deixando íntegros os gânglios linfáticos correspondentes. Trata-se de um carcinoma pulmonar de séde inicial direita, visto que no pulmão dêste lado se encontram as lesões mais graves e mais extensas. O exame macroscópico leva a crêr que o seu desenvolvimento teve como ponto de partida uma zona extra-hilar, em pleno parênquima. Na forma das células, no seu reduzido polimorfismo, na pequena frequência das mitoses, na ausência de inclusões celulares, denunciando fagocitose activa, no aspecto do estrôma vasculo-conjuntivo, na invasão da pleura há fundamento bastante para o diagnóstico de carcinoma bronquico. Não se encontrando na sua estrutura células mucíparas, é de crêr que o seu ponto de partida tenha sido o epitélio de revestimento dos bronquios e o daquelas ramificações em que estas células não existem ou são raras, o que estaria de acôrdo com a disposição tubuliforme.

Conclusão: Carcinoma brônquico, de células cilíndricas, do pulmão direito, com invasão por via linfática, do pulmão esquerdo, da pleura direita, da parede torácica, do diafragma e do hilo do figado».

(a) GERALDINO BRITES.

A forma do cancro brônquico, do pulmão direito, no nosso caso, é vulgar dentro do seu polimorfismo anátomo-clínico.

Não é também pelo carácter de primitividade pulmonar, classicamente considerada como excepcional, que julgamos de interesse a sua publicação pois a literatura médica é já rica de casos citados e descritos.

Quem queira ser suficientemente informado sôbre o assunto é convidado a ler a bela tese de R. Huguenin, de 1928, *Le cancer primitif du poumon — Etude anatomo-clinique* — onde desenvolvimento é tratado.

Mas a granulia cancerosa, expressão que lhe conferem Huguenin e Delarue (*An. d'An. Path. t. VII, Abril 1930*) é que é rara e, clinicamente, apresenta-se por vezes com uma sintomatologia tão confundível com a da granulia tuberculosa, que o diagnóstico de suposta tuberculose *quod vitam*, só pela autópsia e exame histopatológico é esclarecido. Não faltam por vezes aí a dispneia, a cianose com a mesma intensidade e o aparecimento tão brusco como na granulia tuberculosa. A associação tem sido por vezes encontrada e, quantas vezes o doente terá succumbido e sido considerado senhor se não duma só doença, pelo menos dum só diagnóstico: — o de tuberculose granúllica pulmonar.

O cancro primitivo tem, na grande maioria dos casos, para séde o estomago ou o duodeno. Sternfeld na sua tése de 1931 (*Cont. à l'étude de la granulie cancerreuse*) dentre as observações que pela bibliografia consultada conseguiu colher, apenas as de Bérnard e Cain faziam excepção, em que o tumôr primitivo tinha séde na mama e a de Huguenin e Delarue na qual o neoplasma se localisava no rim esquerdo. E acrescenta:— «estes casos parecem ser excepções se se considerar que nos outros publicados se trata de cancro do estomago e duodeno. Pode-se mesmo dizer que a granulia cancerosa é uma metastase aguda pulmonar de um cancro digestivo».

O Autor não encontrou, — conforme se infere destes dizeres — o cancro primitivo propriamente pulmonar, cancro primitivo num dos pulmões e sementeira granúllica no outro, como no nosso, o que mais justifica a sua apresentação.

O mecanismo da invasão do pulmão pelo processo canceroso metastásico, com formação granúllica, suscita várias interpretações e entre os autores que trataram o assunto, contam-se Troisier, Girode, Bard, Morin, Loeper e Turpin.

Via sanguinea? — os elementos neoplásicos, passando pela pequena circulação por intermédio da veia porta e coração direito, embolisariam o pulmão.

Via linfática? — os elementos neoplásicos ao longo dos linfáticos de procedência pulmonar, ou de procedência gastro duodenal através do diafragma, cancerisariam os gânglios tributários, os glânglios do mediastino sobretudo, depois, por via retrograda ou por intermédio do canal torácico ou veia linfática, invadiriam os campos pulmonares. Sabe-se que a nível do hilo e pelo mediastino os linfáticos se anastomosam com os do lado oposto e assim se compreende que as adenopatias possam ser crusadas — como na obs. 21 da tése de Huguenin.

Quanto à invasão por via sanguinea por intermédio do canal torácico tal mecanismo parece corresponder algumas vezes aos resultados da autópsia e a outros factos de observação como os de Bard (*Rev. Med. de la Suisse romande, 1918*) e Girode (*Arch. Gen. de Med. 1899*) exemplificam: Integridade de outros órgãos entre elles o pulmão nas invasões, por lesões cancerosas, do canal torácico.

No nosso caso póde depôr, por ventura, a favor da hipótese linfática — a generalisação granúllica, é claro, pois a invasão da pleura

direita, da parede torácica e da mama não se discute que se tivesse efectuado por esta via—a circunstância de por autópsia, não terem sido encontrados nódulos cancerosos em órgãos a distância. O fígado, os rins, as suprarenais, os ossos, o sistema nervoso, etc., são órgãos e sistemas frequentemente atingidos, o fígado sobretudo.

Ora apenas na parede torácica e no hilo do fígado se encontraram manifestações metastásicas que bem se explicam, aliás, pelas próximas relações linfáticas a partir do cancro primitivo.

Todavia Loeper advoga a propagação granúlica por via sanguínea, apoiando-se na observação de um caso em cuja autópsia encontrou nodulos cancerosos—pouco importantes aliás—no fígado, no endocárdio, na válvula tricuspida se bem que nos pulmões fossem numerosos. O cancro primitivo tinha a séde no estômago. Crê que a invasão se tivesse feito pela veia porta, em seguida, coração direito por intermédio dos capilares.

Nos cortes histológicos as artérias de médio calibre e os capilares eram séde de um processo de embolia em massa, nos dois pulmões, e seria pela via dos capilares que se teriam produzido as vegetações no interior dos alvéolos e na profundidade das paredes bronquicas e das túnicas venosas.

A exiguidade da invasão de outros órgãos não surpreende depois das observações de Levin e Sittenfield (*J. of. exp. Medicine, 1911*) onde parece demonstrar-se uma afinidade electiva de certas células neoplásicas para determinados parenquimas: Injectando no rato por via jugular as células neoplásicas de um sarcoma de rato por um lado, de um tumor do tipo cancro epitelial por outro, obtiveram no primeiro caso metastases hepáticas, no segundo metastases pulmonares, e quasi exclusivamente.

Conjugando os factos de observação de Bard e Girode com os de experiência de Levin e Sittenfield, não custa, em a nossa doente, admitir a propagação metastasica, granulica, por via sanguinea.

Na propagação linfática parece que a marcha do cancro deve ser lenta e territorialmente progressiva, enquanto que se a invasão se fizer por via sanguinea, todo o orgão será rapidamente ocupado por metastases. Ora, na primeira observação radiografica onde aparece já a imagem granulica,—colhida seis semanas apenas após uma outra onde o campo pulmonar esquerdo parecia ileso,—todo o pulmão aparece invadido por manchas de granulia, do vertice até à base, e é o mesmo o aspecto que apresenta em outra radiografia obtida um mês e meio depois.

INSTITUTO DE HIGIENE E MEDICINA SANITÁRIA
DA FACULDADE DE MEDICINA DA UNIVERSIDADE

A Higiene do leite na cidade de Coimbra

POR

A. MELIÇO SILVESTRE

PROF. AUXILIAR

Num trabalho interessante e bem documentado sôbre o balanço da mortalidade infantil nos quadros demográficos de todos os povos da Europa, publicado por K. Stouman no vol. III, n.º 4 (1934) do «Bulletin Trimestriel de l'Organisation d'Hygiène de la Société des Nations» encontram-se, a pgs. 601 e 602, dois mapas que põem em relêvo a elevada cifra da mortalidade infantil portuguesa comparada à dos demais povos europeus.

Referindo-se à mortalidade dos últimos três meses de vida intra-uterina e do primeiro mês de vida extra-uterina, diz o autor: «à l'exception du Portugal et de la Hongrie où la mortalité des nourrissons du premier âge est très élevée, les taux n'ont varié qu'entre 49 et 80 pour mille naissances».

A mortalidade infantil daqueles dois povos, para aquelas idades, vai de 90 ‰ a 99 ‰.

No mapa seguinte que traz a mortalidade do primeiro mês de vida extra-uterina, figura ainda Portugal em primeiro lugar, pois conta de 96 ‰ a 109 ‰.

Comparem-se agora estes números com os que se referem v. g. à Holanda, Dinamarca, Suécia e Noruega, que oscilam respectivamente de 49 ‰ a 53 ‰ e de 23 ‰ a 35 ‰ e veremos a enorme distância a que sanitariamente nos encontramos daqueles povos.

Tais cifras dispensam quaisquer comentários e deviam ser



PRODUTOS SANDOZ



SANDOZ De prescrição exclusivamente médica **SANDOZ**

Produto e composição	INDICAÇÕES	Posologia média diária
<p>ALLISATINE Princípios activos e estabilizados do allium sativum sob a forma inodora e insípida</p>	<p>Diarreias Disenterias Fermentações Arterioesclerose</p>	<p>6 a 12 drageas por dia</p>
<p>BELLAFOLINE Complexo alcalóidico integral da beladona fresca</p>	<p>Todas as indicações da beladona: Espasmos das vias digestivas e respiratórias, gastralgias, úlceras, asma, cólicas nefríticas. Parkinsonismo, etc.</p>	<p>1 a 2 comprimidos, ou X a XX gotas 3 vezes por dia, ou 1/2 a 2 em-polas por dia</p>
<p>BELLADENAL Complexo alcalóidico integral da beladona fresca (Bellafoline) + feniletilmalonilureia</p>	<p>Sedativo dos casos resistentes. Epilepsia, asma, angina de peito, vômitos incoercíveis, enxaquecas, dismenorria, ansiedade, etc.</p>	<p>2 a 4 (até 5) comprimidos por dia.</p>
<p>BELLERGAL Associação de fracas doses: <i>Bellafoline</i>: Inibidor tipo do vago. <i>Gynergene</i>: frenador electrico de simpatico. <i>Feniletilmalonilureia</i>: Sedativo de acção central</p>	<p>Medicação estabilizadora do sistema neuro-vegetativo</p>	<p>3 a 5 drageas por dia</p>
<p>CALCIBRONAT Combinação bromo-calcica organica.</p>	<p>Todas as indicações da medicação bromada e brometada</p>	<p>1 a 4 colheres de sopa por dia ou 1 a 4 comprimidos efervescentes por dia ou 2 a 3 injeções endovenosas ou intramuscular por semana</p>
<p>CALCIUM-SANDOZ Sal organico de cal, eficaz por via gástrica. E' o produto melhor tolerado pela via venosa, injectável por via intramuscular em doses eficazes</p>	<p>Descalcificação, raquitismo, estados tetanogêneos, espasmofilia, pneumonias, gripe asma, dermatose, hemorragias, etc.</p>	<p>2 a 3 colheres das de chá, ou 3 a 6 comprimidos, ou 1 a 2 past. eferv., ou 2 a 20 cc. por dia (via intramuscular ou intravenosa)</p>
<p>DIGILANIDE Complexo cardio-activo natural dos glucosidos iniciais A+B+C da Digitalis lanata</p>	<p>Todas as indicações da digital</p>	<p>(Posologia média) 1 dragea ou 1/2 cc. 3 vezes por dia ou 3-4 cc. por injeção endovenosa e em 24 horas</p>
<p>GYNERGENE Tartrato de ergotamina Stoll; alcalóide, princípio específico da cravagem do centeio sob forma estável e cristalizada</p>	<p>Atonia uterina, hemorragias obstetricais e ginecológicas. Sedação do simpático: Basedow, taquicardia paroxística, enxaquecas, etc.</p>	<p>(muito individual e segundo os casos) 1 a 2 comprimidos ou XV a XXX gotas 2 vezes por dia ou 1/4 a 1 cc. de cada vez</p>
<p>OPTALIDON Nova associação antineuralgica, sedativa e hipnótica</p>	<p>Todas as dores: nevralgias, ciáticas, dores reumáticas, dores de dentes, etc.</p>	<p>2 a 6 drageas</p>
<p>SCILARENE Complexo glicosídico, cristalizado e estabilizado do bolho de Scila</p>	<p>Diurético azotúrico, cardiotónico de sustento (acumulação débil), nefrite, oliguria, assistolia, aritmia, coração senil, miocárdite</p>	<p>2 a 6 comprimidos, ou XL CXX gotas por dia, ou 1/2 a 1 empola por via endovenosa.</p>

Fabrique de Produits Chimiques — ci-devant SANDOZ, Bâle (Suisse)
Amstras e literatura à disposição dos Srs. Médicos

Livraria Moura Marques & Filho

19 - Largo Miguel Bombarda - 25

COIMBRA

ULTIMAS NOVIDADES :

- BÉGOUIN — Précis de Pathologie chirurgicale. 6^e édition entièrement refondue. Tome VI. Fractures et luxations, Affections acquises et congénitales des membres. 960 pages, 384 figures. (M) — Broché Frs. 80,00. Cartonné toile Frs. 100,00.
- BORDIER — Guide du préparateur en pharmacie. 1 vol. relié. 3^e édition avec 503 pages. (N) — Frs. 45,00.
- BRAINE et RIVOIRE — Chirurgie des glandes parathyroïdes. 1 vol. 174 pages, 14 figures. 1 planche en couleurs. (M) — Frs. 45,00.
- BRUYNOGHE (R) — L'Immunité et ses applications. 4^e édition. 1 vol. gr. in-8 de 400 pages, avec figures. (B) — Frs. 60,00.
- CHABRE — Les Huiles de foie de morue (leur teneur en vitamines A et D). 1 vol. 208 pages. (M) — 36,00.
- COLBERT — Le traitement de la tuberculose pulmonaire en clientèle. 1 vol. 309 pages, avec 23 figures. (N) — Frs. 35,00.
- DANIEL — Asthme et Homéopathie. 1 vol. in-8 de 126 pages. (B) — Frs. 18,00.
- DAUPHIN — L'Alcoolisme qui s'ignore. 1 vol. 80 pages, avec 11 figures et 1 tableau. (B) — Frs. 12,00
- DONZELOT — Quelques vérités premières (ou soi-disant telles) en pathologie cardiovasculaire. 1 vol. 84 pages. (M) — Frs. 24,00.
- GUÉNIOT — Pour vivre cent ans ou l'art de prolonger ses jours. 4^e édition. 1 vol. in-16 de 230 pages. (B) — Frs. 14,00.
- HARTMANN — La Radiographie en ophtalmologie. Atlas clinique. 280 pages. 391 figures. Relié toile. (M) — Frs. 230.
- HAUDUROY, EHRINGER, etc. — Dictionnaire des bactéries pathogènes, pour l'homme, les animaux et les plantes. 1 vol. 598 pages. (M) — Broché Frs. 120,00. Cartonné toile Frs. 140,00.
- IMBERT, MOSINGER et HAIMOVICI — Les Métrorragies ménopausiques et post-ménopausiques. 1 vol. gr. in-8 198 pages, avec 29 figures. (B) — Frs. 20,00.
- LEYS — Recherches sur les Eaux polluées. 1 vol. gr. in-8 de 112 pages, avec figures. (B) — Frs. 20,00.
- MARION — Quelques vérités premières (ou soi-disant elles) en urologie. 1 vol. 62 pages. (M) — Frs. 24,00.
- MAURIAC — La Pathogénie des Œdèmes. Confrontation des théories à la clinique. 1 vol. 88 pages. (M) — Frs. 16,00.
- MONDOR — Quelques vérités premières (ou soi-disant elles) en chirurgie abdominale. 1 vol. 98 pages. (M) — Frs. 24,00.
- OMBRÉDANNE — Quelques vérités premières (ou soi-disant elles) en chirurgie infantile. 1 vol. 88 pages. (M) — Frs. 24,00.
- PRUCHE — La cardiologie du praticien. 1^{er} volume: Examen d'un cardiaque, examen clinique, sphygmomanométrie, examen radiologique. 1 vol. in-8 de 164 pages, avec 63 figures. (B) — Frs. 24,00.
- RATHERY — Le Diabète sucré. Leçons cliniques. 2^e série. 1 vol. gr. in-8 de 327 pages avec (B) — Frs. 50,00.
- RATHERY — Quelques vérités premières (ou soi-disant telles) sur les maladies de la nutrition. 1 vol. 66 pages. (M) — Frs. 24,00.
- SERGEANT — Quelques vérités premières (ou soi-disant telles) en pneumologie clinique. 1 vol. 84 pages. (M) — Frs. 24,00.
- TERRACOL — Les Maladies des fosses nasales. 554 pages. 223 figures. (M) — Broché Frs. 110,00. Cartonné toile Frs. 130,00.
- VAN GEHUCHTEN (A) — Les Maladies nerveuses. 1 vol. gr. in-8 de 549 pages, avec 407 figures. (B) — Frs. 130,00.

bem de molde a fazer vibrar os nossos brios de povo civilizado e a chamar a atenção de todos nós, portugueses, para um problema social de tal magnitude, procurar-lhe as suas causas e aplicar-lhe o mais breve possível todos os remédios adequados.

Numa palestra por nós realizada há poucos meses em Coimbra, (1) analisámos as causas da mortalidade infantil em Coimbra, no primeiro ano de vida; verificámos então que, sendo diversas as causas dessa elevada mortalidade, entre elas figurava, com bastante relêvo, o consumo de leite que na cidade é feito em condições higiénicas verdadeiramente deploráveis. Aquilo que nessa altura não passava de mera suspeita, mais ou menos fundamentada, aparece agora inteiramente confirmado pelas nossas investigação laboratoriais.

Desde o úbere do animal, por vezes doente e vivendo em estábulos a que faltam as mais rudimentares condições de higiene (iluminação, ventilação, remoção de imundícies, etc.) até chegar ao consumidor, multiplas são as ocasiões em que o precioso alimento está sujeito às alterações fisico-químicas, biológicas e microbiológicas a que não são estranhas a ignorância, rotina e por vezes a má fé dos nossos leiteiros. Infelizmente, porém, sôbre o problema da higiene do leite pouco ou quási nada se tem feito em Portugal e a nossa legislação sanitária *não faz a mais ligeira referênciã a tal assunto*; entre nós, que eu saiba, nada mais se se faz, na análise do leite, que as clássicas determinações da densidade e da gordura para com elas descobrir as fraudes da molhagem e da desnatação. Não queiramos pois continuar a iludir-nos com a fiscalização comercial do leite, única prescrita pela nossa lei; de bem maior valor, indispensável mesmo, é hoje a fiscalização sanitária e da qual a primeira não dá mais do que indicações complementares. Não se julgue que o critério simplista da *fervura* resolve o problema da higienização, pois quem vai dar a um sêr humano para alimento um caldo de cultura povoado pelos mais variados micróbios por bem nutritivo que êle seja (com ovos, peptonas, açúcares, etc.). depois de ter saído do auto-clave?

¿Que nos diz o laboratório a êste respeito? Ainda que a

(1) *O valor social do Lactário.*

fervura destrua a maior parte dos micróbios do leite, ficam por destruir os esporos, certas toxinas e certos produtos solúveis microbianos; por outro lado, a ebulição altera profundamente o leite na sua composição bio-química (fermentos que morrem, vitaminas que desaparecem, substâncias que precipitam e se tornam menos assimiláveis, etc.), que alteram profundamente este alimento tão importante!

Sendo, como é, um meio usual de culturas microbianas dos laboratórios, o leite, desde que sai do úbere do animal até chegar ao consumidor, pode servir de veículo às mais variadas espécies, patogénicas umas — *Koch, Eberth, Militensis, etc.* — e outras — *saprófitas*; estas últimas podem, para sistematização do seu estudo, ser incluídas em dois grandes grupos:

- a) *tipo fermento láctico de Pasteur* (estas são as que actuam sobre a lactose);
- b) *tipo mesentérico*; estas actuam sobre a caseína, que coagulam e dissociam por meio de acções diastásicas.

Na higienização do leite não basta afastar os micróbios patogénicos, porque os *saprófitas* (em especial os do grupo do mesentérico) têm também uma alta importância.

Em minucioso trabalho publicado na revista «Paris Médicale» de 11 de Janeiro de 1936 por Lafforgue e Andrieu, ⁽¹⁾ relatam estes autores interessantíssimas experiências que, de certo modo, provam o poder patogénico de micróbios do grupo do mesentérico: cobaias injectadas com 2^o de cultura de mesentérico em leite, morreram num lapso de tempo de 2^d a 7^d tendo apresentado na autópsia lesões, que os autores descreveram pormenorizadamente, resultantes dum processo toxi-infeccioso.

Discute-se apenas se os produtos tóxicos são toxinas do mesentérico, ou se serão produtos tóxicos derivados das acções do mesentérico sobre os elementos do leite, ou as duas coisas simultaneamente, pois é sabido que, da sua acção sobre a caseína, derivam produtos tóxicos tais como os ácidos aminados (*leucina*

⁽¹⁾ *Action pathogénique de certains saprophytes ou «pseudo-saprophytes» du lait.*

e *tirosina*), produtos amoniacais diversos (amoniaco, ureia, carbonato e valerianato de amónio) e produtos hidrocarbonados em graus variados de dissociação.

Flügge e Lübbert fizeram ingerir a coelhos e cães, culturas em leite de certas variedades de bacilo mesentérico, tendo produzido gastro-enterites, diarreias tóxicas graves e até mesmo mortais.

Parisot, Melnotte e Fernier inocularam 7 cobaias com sedimento da centrifugação (40^o de leite) doutras tantas amostras de leites que encontraram bastante poluídos e verificaram que todos os animais morreram (2 em 2 dias; 1 em 7 dias; 1 em 15 dias; 2 em 26 dias; 1 em 38 dias) depois de emagracimento rápido e considerável; nas autópsias encontraram abcessos como lesões locais e lesões a distância de peritonite fibrino-purulenta e de pericardite. Feita a sementeira do sangue obtido por punção cardíaca e do liquido vesicular das 7 cobaias isolaram o *enterococo*, o *streptococo* não hemolítico e o *colibacilo*.

Todos estes gérmes foram identificados pelas suas reacções clássicas.

Tais factos mostram-nos que na higienização do leite nós devemos levar em conta não só os micróbios patogénicos como também os saprófitas.

Em Coimbra, à parte o cumprimento das medidas que estão na alçada do digno Intendente de Pecuária, nada mais se faz sobre a higienização do leite, deixando por conseguinte o produtor e revendedor à vontade para praticarem tôda a casta de faltas e poluições no precioso alimento das criancinhas, dos doentes e dos velhos. Basta assistir um dia pela manhã à chegada do leite aos postos de fiscalização policial para se adquirirem bem fundadas suspeitas de que o leite se deve encontrar em condições higiénicas deploráveis. Por outro lado, a verdade manda que se diga que estes postos, tanto o do Calhabé como o da Baixa, deixam muito a desejar quanto à instalação e hygiene. O primeiro recebe leite dos arredores de Coimbra, o segundo recebe leite duma bacia lactícola muito distante, de Oliveira de Azeméis.

Ali se destapam, se medem, se misturam, se colhem amostras para análise, tudo feito por pessoas que desconhecem os mais rudimentares processos da hygiene. Como entre os micróbios



Fig. 1 — Pôsto de fiscalização policial do Calhabé (vista exterior)



Fig. 2 — Pôsto de fiscalização policial do Calhabé (vista interior)



Fig. 3 — Pôsto de fiscalização policial da Baixa (Rua da Fornalhinha, 1)

que não alteram macroscòpicamente o leite se encontram precisamente os mais nocivos a que aquele alimento pode servir de veículo (Koch, Eberth, etc.), isso deu lugar a que alguém com espírito dissesse que o «véu branco da pureza encobre, por vezes, no leite as peores poluições» (1).

¿Porque se não há-de evitar a vinda de leite de regiões distantes, colhido de animais em condições higiénicas duvidosas, e porque se não há-de procurar fomentar a construção de estábulos nos campos de Coimbra, onde as pastagens abundam e facilmente podiam ser vigiados sanitariamente? Quere-nos parecer que dêste modo se enfrentava não só o problema da higienização do leite como também se punha em acção um poderoso meio de combate ao impaludismo, problema sanitário importante da região de Coimbra, pela chamada Zooprofilaxia.

Assim, é sabido que modernamente em Itália, França e

(1) É justo recordar que há dois anos a C. M. C. pela pena do Dr. Santos Bessa agitou esta questão na Imprensa Coimbrã.

outros povos se têm saneado completamente extensas regiões palustres, pela construção de estábulos de animais de pêlo curto, que, proporcionam ao *anofeles* as condições necessárias para nêle se realizar a mutação biológica que o leva a picar de preferência êsses animais, deixando de picar o homem.

* * *

Dispusemo-nos a conhecer as condições higiênicas dos leites que se consomem em Coimbra; adquirido o material que nos faltava e afinadas as técnicas de análise, começámos os nossas experiências em Abril de 1936, prolongando-se na época de verão pelos meses de Maio, Junho e Julho, num total de 224 amostras fornecidas pela Intendência de Pecuária e de 20 amostras de leites individuais fornecidas, quasi tôdas, pela Escola Nacional de Agricultura (1).

O 2.º grupo de experiências foi feito na época de inverno e diz respeito ao mês de Dezembro, num total de 104 amostras fornecidas pela Intendência de Pecuária e de 30 amostras de leites individuais fornecidas pela E. N. A. e por pequenos estábulos do Calhabé e da Arregaça.

Cada análise consistia nas seguintes determinações: *reductasimetria*, *acidimetria*, *número de gérmes*, *colimetria*, *catalasimetria*, *ponto crioscópico* e *gordura*; nalgumas amostras pudemos fazer também a lacto-filtração e a determinação da densidade e noutras o estudo citológico e bacteriológico, embora sumário, do sedimento de centrifugação.

Nas amostras de leite em que fizemos o estudo do sedimento de centrifugação encontrámos ora *estreptococos*, ora *bacilos positivos* ao Gram, curtos e de extremidades arredondadas, *cocos positivos*, *bacilos negativos* e algumas vezes bastantes polinucleares.

Pensamos proceder daqui em diante ao isolamento e identificação (com a prova complementar da inoculação à cobaia) das espécies micróbianas, não direi de todos os leites, visto que nos era impossível dada a escassez de tempo e de recursos materiais

(1) Aos Srs. Drs. Correia Alberty e Goulão, distintos médicos veterinários de Coimbra, testemunhamos os nossos reconhecidos agradecimentos por tôdas as suas gentilezas.

de que dispomos, mas pelo menos daqueles que reduzirem o azul de metileno dentro de 20 minutos.

Praticaremos também a prova da lacto-aglutinação da Zamit tôdas as vezes que nos apareça um leite individual de animal suspeito de *brucelose*.

«Contrôle» higiénico do leite

Redutasimetria — Com esta determinação se avalia grosseiramente a riqueza microbiana dum leite pelo tempo que os fermentos redutores microbianos levam para descôrar determinada quantidade dum soluto de azul de metileno que se adiciona ao leite. Prepara-se o soluto de azul de metileno juntando a 195^{cc} de água destilada, 5^{cc} de solução alcoólica saturada do referido corante: tomam-se num tubo de ensaio 10^{cc} do leite em estudo, adicionam-se-lhe VII gotas do soluto de azul de metileno e coloca-se na estufa a 37° até à descoloração. Na apreciação desta prova os critérios divergem; enquanto que para os franceses um leite só é dado como bom quando leva 6 horas para reduzir o azul de metileno, os italianos classificam de bom um leite logo que reduza depois de 40 minutos. Nós seguimos a classificação estabelecida pela tabela de Gerbers e Ottiker e damos como bom todo o leite que reduza o azul de metileno, nas condições atrás expostas, depois de 1 hora.

Tabela de Gerbers e Ottiker

Tempo necessário para descôrar	N.º de micróbios por c. c.	Qualidade
menos de 1/4 de hora	20 milhões	má
de 1/4 hora a 1 hora	3 milhões a 20 milhões	má
de 1 hora a 3 horas	100.000 a 3 milhões	boa
mais de 3 horas	menos de 100.000	boa

Esta prova é de execução rápida e dá indicações importantes sôbre a riqueza microbiana, permitindo-nos eliminar uma grande percentagem de leites maus.

Acidimetria — Esta prova permite-nos conhecer o estado de conservação dum leite e de certo modo a sua riqueza microbiana

pela actividade que os fermentos oxidantes microbianos exercem sobre o açúcar do leite — lactose.

Tomam-se num tubo de ensaio 10^{cc}. de leite adicionam-se-lhe 3 a 4 gotas de fenolftaleína e doseia-se a acidez do leite por meio da soda N/10 contida numa microbureta. Os valores encontrados em leites individuais puros, levam-nos a considerar como bom, tal qual como acontece em Itália, todo o leite que apresentar uma acidez inferior a 1,9 ‰, computada em ácido láctico:



Como o pêsso molecular do ácido láctico é 90, basta multiplicar por 0,9 o número de cc de Na O H N/10 gastos.

Esta determinação pode servir também para descobrir a fraude da molhagem, considerando-se suspeito todo o leite que tiver uma acidez inferior a 1 ‰.

Numeração — Tanto esta prova como a seguinte dão-nos indicações de muito valor sobre as condições higiénicas do leite, tendo porém a desvantagem de conhecermos os seus resultados somente 24 horas depois de feita a análise. Fizemos sempre a contagem dos gérmemes do leite por sementeira em massa na *gelose*, de 0,1^{cc} das distribuições do leite a 1/10, 1/100, 1/1000 e por 1/10.000 em placas de Petrie. Considerou-se como bom tal qual como em França, todo e leite que continha menos de 200.000 por c. c.

Colimetria — Na investigação e contagem do *colibacilo* do leite empregámos a técnica seguida há muito pelos laboratórios da Central de Pasteurização do leite de Milão a qual consiste em fazer sementeiras de 1^{cc} do leite em questão e das suas diluições em tubos de Eijkman contendo caldo ordinário lactosado com vermelho neutro. Dão-se como positivos somente aqueles que reduzirem nitidamente o vermelho neutro e derem fermentação gasosa da lactose.

Reconhecemos no entanto que há por vezes necessidade de investigar outras propriedades do *colibacilo*, tais como a da produção de *indol*, redução do *sub-acetato de chumbo*, etc. Temos também necessidade de averiguar se o *colibacilo* é de origem fecal recente ou se é *colibacilo telúrico* e para isso recorreremos às provas de Koser, Vosges Proskaner e do alaranjado de metilo.

Catalasimetria — Esta prova tem em vista avaliar as condições higiénicas dum leite pelo volume de oxigénio que certos fermentos microbianos libertam actuando sôbre água oxigenada que se adiciona ao leite.

Técnica: utilizam-se tubos de vidro especiais em que se juntam 10^{cc} de leite e 5^{cc} do H₂ O₂; dentro de cada um deles introduz-se um tubo graduado, afilado na parte inferior e ajustando-se herméticamente à bôca do primeiro por uma rôlha de cautchú: o oxigénio desenvolvido obriga o líquido a subir no tubo interior, medindo assim a *catalase*.

Dão-se como bons aqueles leites que nestas condições libertam 1^{cc} de oxigénio; como suspeitos os que libertarem 2^{cc} e como maus os que libertarem mais de 2^{cc}.

Crioscopia — Os pontos crioscópicos foram determinados com um aparelho de precisão da casa *Gangl und Jeschki*, de Viena, há pouco chegado ao Laboratório, e são portanto referidos à escala do termómetro do referido aparelho. Calcula-se com êle o ponto crioscópico com um êrro inferior a 0^o,002, embora praticamente nos baste, no caso do leite, ir apenas até às centésimas de grau.

A agitação é feita dum modo constante por um mecanismo electro-magnético. Embora não tenhamos calculado o abaixamento do ponto de congelação dos leites em relação à água bi-distilada, tivemos em todo o caso o cuidado de verificar, ao iniciar as nossas análises, que o zero do termómetro era igual a 1^o,043 e determinámos o factor de correcção do aparelho servindo-nos de ureia sêca *prò análise*, mediante a conhecida fórmula

$$\Delta = K \frac{g}{M G} \quad (1)$$

$$\text{em que } \left\{ \begin{array}{l} K = 1,86 \text{ (depressão molecular para a água)} \\ M = 60 \text{ grs,048 (pêso molecular da ureia)} \\ g = 1,759 \text{ (pêso de ureia empregada)} \\ G = 0,1 \text{ kg1 (pêso do dissolvente em kilogr)} \end{array} \right.$$

Com efeito, substituindo na fórmula (1) as letras pelos seus valores vem

$$\Delta = 1,86 \frac{1,759}{60,048 \times 0,1} = 0,545 \text{ (ponto de congelação calculado para a solução da ureia)}$$

O ponto de congelação de ureia observado no aparelho foi 0,468,, logo, o factor de correcção do aparelho é $X = \frac{0,545}{0,468} = 1,017$. Nestas condições, o abaixamento do ponto de congelação para qualquer leite obter-se-á subtraindo de 1°,043 (ponto de congelação da água bi-distilada), o número observado no termómetro e multiplicando o resultado pelo factor de correcção $X=1,017$.

Nas análises de leites individuais, puros, da E. N. A., Calhabé e Arregaça, durante a época de inverno, verificámos que o ponto crioscópico nunca foi inferior a 0,47 nem superior a 0,52, sendo no entanto mais baixo nos da E. N. A. do que nos restantes.

Nos leites individuais puros da época de verão, variou o ponto crioscópico de 0,44 a 0,49. Para o mesmo animal, as oscilações de verão para inverno podem ir até 0°,07. Dentro da mesma época, as oscilações, para o mesmo animal, não foram além de 0°,02.

Entre leites individuais, de mistura e molhados experimentalmente no Laboratório, devemos ter feito um total de 500 congelações e os quadros respectivos além dos resultados atrás expostos para os leites individuais, mostram-nos que 5 0/0, 10 0/0 e 20 0/0 de água adicionada aos leites fazem aumentar o ponto crioscópico, em média, de 0°,03, 0°,06 e 0°,12. Em virtude do que fica exposto para os leites individuais, o método crioscópico permite-nos afirmar a molhagem em leites de mistura, dentro de cada época (verão ou inverno), somente quando o leite tenha sido adicionado pelo menos de 10 0/0 de água.

Molhagem de 5 0/0 somente as poderemos afirmar em leites individuais de animais já conhecidos.

Gordura e densidade dos leites foram respectivamente determinadas pelo clássico processo de Guerber e pelo lacto-densímetro de Quevenne.

* * *

Dos registos das nossas análises, arquivados no Laboratório, tirámos os elementos com que elaborámos os quadros seguintes:

Leites de Verão

(Número de análises = 224)

Determinações	A	B	C	D	Número de determinações
Redutase metria	mais de 3h	de 1h a 3h	de 20m a 1h	menos de 20m	206
	45	31	33	97	
Acidez (em ácido láctico)	21,8 0/0	15,04 0/0	16,01 0/0	47,08 0/0	210
	de 1gr 0/100 1,5gr 0/100	de 1,5gr a 1,9gr 0/100	de 2gr a 4gr 0/100	mais de 4 gr 0/100	
Numeração (por c. e.)	6	108	65	31	191
	2,8 0/0	51,4 0/0	30,9 0/0	14,7 0/0	
Colimetria (por litro)	de 0 a 200,000	de 200.000 a 1 milhão	de 1 milhão a 100 milh.	mais de 100 milhões	127
	17	15	145	13	
Catalasi- metria	8,9 0/0	7,8 0/0	75,9 0/0	6,8 0/0	92
	de 0 a 10,000	de 10.000 a 100.000	de 100.000 a 1 milhão	mais de 1 milhão	
P. crioscópico (em centésimos de grau)	0	0	37	90	197
	0 0/0	0 0/0	29,1 0/0	70,8 0/0	
P. crioscópico (em centésimos de grau)	1cc de oxig.	de 1cc a 2cc de oxig.	3cc de oxig.	mais de 3cc de oxig.	197
	1	3	14	74	
P. crioscópico (em centésimos de grau)	1,08 0/0	3,2 0/0	15,2 0/0	80,4 0/0	197
	de 44 a 49	de 49 a 52	de 52 a 55	inferior a 44	
P. crioscópico (em centésimos de grau)	104	50	6	37	197
	52,6 0/0	25,7 0/0	3,04 0/0	18,7 0/0	

Leites de Inverno

(Número de análises = 104)

Determinações	A		B		C		D		Número de determinações
	mais de 8h		de 1h a 3h		de 20m a 1h		menos de 20m		
Redutase metria (A) bons (B) } (C) } (D) } maus	44		26		14		13		97
	45,3 0/0		26,8 0/0		14,4 0/0		13,4 0/0		
Acidez (em ácido lático) (A) bons (B) } (C) } (D) } maus	de 1gr a 1,5gr 0/0		de 1,5gr a 1,9gr 0/0		de 2gr a 4gr 0/0		mais de 4 gr 0/0		97
	28		54		14		1		
Numeração (por c. e.) (A) bons (B) } (C) } (D) } maus	de 0 a 200.000		de 200.000 a 1 milhão		de 1 milhão a 400 milh.		mais de 100 milhões		85
	33		30		16		6		
Colim. (por litro) (A) bons (B) } (C) } (D) } maus	de 0 a 10.000		de 10.000 a 100.000		de 100.000 a 1 milhão		mais de 1 milhão		79
	38,8 0/0		35,2 0/0		18,8 0/0		7,05 0/0		
Catalasi- metria (A) bons (B) } (C) } (D) } suspeitos	1cc de oxig.		de 1cc a 2cc de oxig.		3cc de oxig.		mais de 3cc de oxig.		91
	9		28		42		12		
P. crioscóp. (A) bons (B) } (C) } (D) } suspeitos (em centésimos de grau)	de 47 a 52		de 52 a 55		mais de 55		inferior a 47		91
	58		25		1		7		
	63,7 0/0		27,4 0/0		1,1 0/0		7,7 0/0		

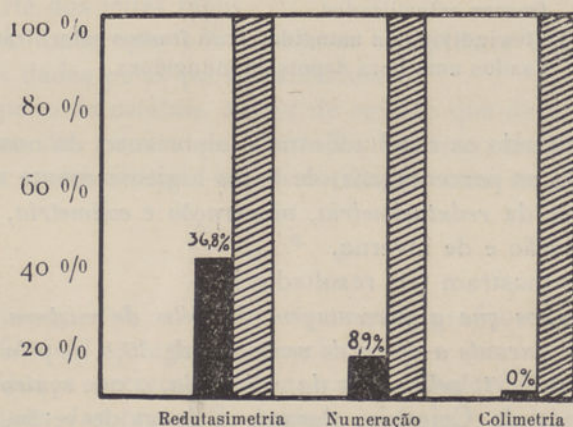
Pelas considerações atrás expostas, vê-se que são considerados bons, pelas provas da *redutase* e da *acidez*, os leites das colunas A e B e maus os das colunas C e D. Pelas provas da *numeração* e da *colimetria* consideram-se bons os leites da coluna A e maus os das colunas B, C e D. Pela prova da *catalase* são bons os da coluna A, suspeitos os da B e maus os das colunas C e D.

Pelo *ponto crioscópico* são bons os da coluna A, suspeitos de molhagem os da B, adicionados com 10 % de água os da C e adicionados com substâncias estranhas, diferentes de água, os da coluna D.

Finalmente, com os dados destes quadros e atendendo às considerações anteriores, formámos os gráficos seguintes :

Percentagens de leites aceitáveis por REDUTASIMETRIA NUMERAÇÃO E COLIMETRIA

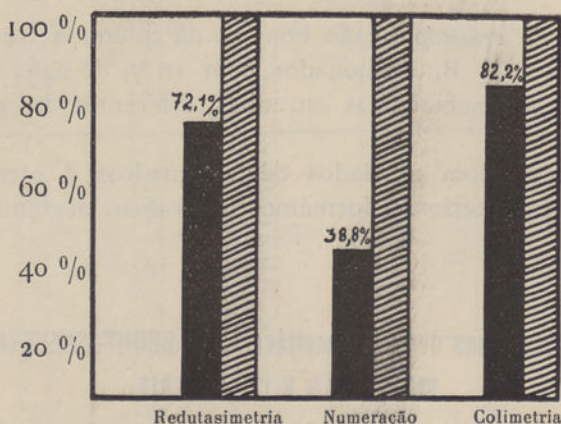
ÉPOCA DE VERÃO





- Leites de mistura colhidos nos Postos de fiscalização para frascos esterilizados.
- Leites individuais mungidos para frascos esterilizados e analisados uma hora depois da mungidura.

Percentagens de leites aceitáveis por REDUTASIMETRIA NUMERAÇÃO E COLIMETRIA

ÉPOCA DE INVERNO



-  Leites de mistura colhidos nos Postos de fiscalização para frascos esterilizados.
-  Leites individuais mungidos para frascos esterilizados e analisados uma hora depois da mungidura.

que, condensando os resultados mais importantes do nosso trabalho, nos dão as percentagens, de leites higiénicamente aceitáveis pelas provas da *redutasimetria*, *numeração* e *colimetria*, nas duas épocas de verão e de inverno.

Que nos mostram tais resultados ?

Mostram-nos que a percentagem de leites de mistura aceitáveis em Coimbra durante a época de verão vai de 36,8 % pela prova da redutase a 0 % (!) pela prova da colimetria, o que equivale a dizer que a cidade de Coimbra, durante a época de verão, supondo que bebe leite, consome um meio de cultura líquido, lactescente, povoado das mais variadas e nocivas espécies microbianas. Dos 97 leites que no verão reduzem o azul de metileno antes dos 20^m grande número deles (21) fazem essa redução antes de 5^m e bastantes (28) reduzem mesmo instantâneamente.

Quanto à *numeração*, em grande número de placas as colónias eram incontáveis mesmo nas mais fortes diluições.

Durante a época de inverno a natureza modifica sensivelmente este estado de coisas pois que a percentagem de leites higiénicamente aceitáveis é de 72,1 0/0 pela prova da *redutase*, de 38,8 0/0 pela *numeração* e de 82,2 0/0 pela *colimetria*.

Vê-se mais que as baixas temperaturas sendo pouco propícias ao desenvolvimento dos gérmens, são no entanto mais nocivas ao *colibacilo* que aos outros hóspedes do leite.

Quanto à gordura, mostram os nossos registos que no verão se consomem 50,3 0/0 de leites com gordura inferior a 3 0/0 (leites desnatados) e que no inverno a percentagem de leites desnatados vai a 80,2 0/0.

Quanto ao valor relativo das provas do «*contrôle*» higiénico, verifica-se:

1.º — A crioscopia elimina os leites adicionados de 10 0/0 de água e aqueles a que foram adicionadas substâncias estranhas diferentes da água.

2.º — A prova da acidez, que é feita em poucos minutos, elimina os leites higiénicamente peores.

3.º — A prova da *redutase* elimina, dentro duma hora, a maior parte dos leites maus.

4.º — A *numeração* e a *colimetria* completam e precisam as indicações dadas pelas provas anteriores.

A respeito da *catalase*, somos de opinião que deve ser riscada do número das provas do «*contrôle*» higiénico do leite por dar indicações quasi sempre em discordância com as provas anteriores.

* * *

Por conseguinte, o exame dos nossos gráficos sugere-nos, a título profilático, as seguintes conclusões:—

1.ª) Que a percentagem de leites higiénicamente aceitáveis por qualquer das provas é, durante o inverno, muito superior à de verão. Ora, se as condições e processos de mungidura, manipulação e de venda, são sempre as mesmas, isto nos mostra que, na conservação do leite, devemos fornecer a este alimento uma condição que a natureza lhe fornece quasi sempre de inverno, isto é, uma baixa temperatura — (*refrigeração*) — ;

2.^a) Que, possuindo o leite ao sair do úbere do animal com determinados cuidados higiênicos (1) e colhidos para frascos esterilizados, uma riqueza microbiana muito pequena, dando 100 % de leites aproveitáveis por qualquer das provas, as medidas profiláticas devem procurar sobretudo evitar as contaminações que êle costuma sofrer ulteriormente.

Quere dizer, devemos mandar lavar sempre as vasilhas com água potável, depois de as termos passado com água de Javel; isto nos leva naturalmente ao problema do abastecimento de água potável, problema que não tem sido resolvido na maior parte das vilas, aldeias e quintas e, por conseguinte, obriga o leiteiro a servir-se da água de fontes e poços, quantas vezes fortemente poluída!

3.^a) Que a pequena riqueza microbiana que o leite nestas condições ainda possua, se pode tornar praticamente nula desde que os leites sejam o mais cedo possível transportados a uma Central-Leiteira onde devem ser seleccionados, filtrados, pasteurizados e em seguida refrigerados até ao seu consumo.

4.^a) Que esta Central-Leiteira (2) deve estar anexa a um laboratório convenientemente apetrechado para fazer a classificação e valorização do leite sob o ponto de vista higiênico.

5.^a) Que o estado sanitário do pessoal empregado nos serviços deve ser periódicamente verificado pelo médico que, além de aconselhar sempre medidas de higiene geral, procurará despistar os portadores de gérmens que tão perigosos se tornam nestes serviços.

6.^a) Que o estado sanitário dos animais deve ser periódicamente verificado pelo veterinário (cuti-reacção à tuberculina, intra-dermo-reacção à melitina, despistagem de mastites, etc.).

7.^a) Que o estábulo além de possuir as condições gerais de higiene (iluminação, cubagem, ventilação, etc.) deve ser convenientemente limpo todos os dias, sendo as mangedouras e paredes

(1) A mungidura pode ser manual ou mecânica; esta última é teòricamente a melhor, mas mostra a experiência que, se o aparelho não fôr convenientemente limpo e esterilizado, já assim não acontece.

(2) Na prática da pasteurização há que distinguir as pasteurizações alta e baixa e as técnicas de stassanização, biorização, etc., com aparelhos muito variados para cada um dos casos.

NOVAR SÉZONBENZOL BILLON

SOCIÉTÉ PARISIENNE D'EXPANSION CHIMIQUE
— Specia —
Marques POULENC Frères et "USINES DU RHONE"
21, Rue Jean-Goujen - PARIS-8^e



INJEÇÕES INTRA-VENOSAS

SULFARSENOL

Sal de sódio do éter sulfuroso ácido de monometilolaminoarsenofenol

ANTISIFILÍTICO-TRIPANOCIDA

Extraordinariamente poderoso

VANTAGENS : Injecção subcutânea sem dor.
Injecção intramuscular sem dor.

Adaptando-se por consequência, a todos os casos.

TOXICIDADE Consideravelmente inferior à de todos os produtos similares.

INALTERABILIDADE em presença do ar.

(Injecções em série)

MUITO EFICAZ na orquite, artrite e mais complicações locais de Blenorragia, Metrite, Salpingite, etc.

Preparado pelo Laboratório de BIOQUÍMICA MÉDICA

92, Rue Michel-Ange, PARIS (XVI^o)

Depositários
exclusivos

TEIXEIRA LOPES & C.^a, L.^{da}

45, R. Santa Justa, 2.^o
LISBOA

ULCERAS INDOLORES

As úlceras indolores, e, principalmente, as úlceras resultantes dos raios X, respondem prontamente a aplicações repetidas de **Anti-phlogistine**.

O resultado do calor humido, permanente e uniforme, e da produção de hiperemia, fornecem um meio de cultura favorável à proliferação da célula, e assim, concorre para a probabilidade da cura.

ANTIPHLOGISTINE

— Amostra e literatura sob pedido —

THE DENVER CHEMICAL MFG. COMPANY

465, Varick Street — NOVA YORK, E. U. A. N.

ROBINSON, BARDSLEY & Co.,

Cais do Sodré, 8 — LISBOA

periòdicamente passadas com água de Javel, ou com qualquer outro líquido antiséptico de eficácia reconhecida.

8.^a) Que todos estes princípios de higiene do leite devem ser convenientemente divulgados ao público e em especial entre os leiteiros e seus sindicatos por meio duma activa e eficaz propaganda e acção educativa feita nas escolas, em conferências, palestras, jornais e revistas, por meio de filmes, construindo estábulos modelares, organizando concursos e instituindo prémios pecuniários aos leiteiros que melhores condições apresentarem nos estábulos, etc.

9.^a) Que, depois duma propaganda convenientemente orientada de todos estes princípios, podem e devem êles ser codificados em leis, para depois se exigir o seu rigoroso cumprimento.

Fezendo assim, nós conseguiremos melhorar consideravelmente o valor higiênico do leite e reduzir *ipso facto*, acentuadamente, não só as cifras da morbidade infantil, como as da morbidade e da mortalidade geral, supremo *desideratum*, dos que têm a seu cargo velar e conservar a saúde pública.

A cidade italiana de Milão que montou os seus serviços de higiene do leite em 1929, conseguiu ver a febre tifóide reduzida de 50 0/0, logo no primeiro ano da instalação dos respectivos serviços. Factos idênticos são registados pelas estatísticas dos povos do Norte.

Neste, como em muitos outros problemas de higiene pública nós temos muito que aproveitar reparando para o que há feito em muitos povos da Europa, como por exemplo Holanda, Dinamarca, etc. sob tantos aspectos semelhantes ao nosso e que nos altares da deusa Higia, de que são fervorosos devotos, sacrificam o melhor das seus recursos económicos e financeiros.

BIBLIOGRAFIA

- K. STOUMAN—Bulletin Trimestriel de l'Organisation d'Hygiène-Société des Nations (vol. III, 1934).
- La Centrale du Lait de Milan — Soc. Centrali Latte Milano.
- MONVOISIN — Le Lait et ses produits dérivés.
- LEPRINCE ET LECOQ — Guide pratique d'Analyses Alimentaires.
- LÉON BERNARD — Traité d'Hygiène.
- RENNES — Production-Commerce et Contrôle hygiénique du Lait.
- MIL CAMBIAIRE — Pour la protection légale du consommateur contre les nuisances du lait — Toulouse 1932.
- PARISOT, MELNOTTE ET FERNIER — L'hygiène du lait dans le département de Meurthe-et-Moselle — Bull. trim. de l'Org. d'Hyg. de la S. N. vol. III, 1934.
- WILHELM MORRES — Manual práctico de Análisis de leche (trad) Lib. Intern. Romo. Madrid.
- G. S. WILSON — Le classement du lait aux États-Unis d'Amérique (Bull. trim. O. H. de la Soc. des Nations, 1934).
- R. LECOQ — Le lait envisagé comme aliment complet et biologiquement équilibré — Vigot Frères, Editeurs, Paris
- G. LORENZINI — Leçons sur l'Alimentation.
- LASSABLIÈRE — L'Alimentation — Régimes.
- SALVAT NAVARRO — Tratado de Higiene.
- MOURIQUAND — L'Alimentation et des Maladies par Carence.
- RANDOIN ET SIMONNET — Le problème de l'Alimentation. (Les presses universitaires de France, Paris, 1927)

UM CASO DE ANEURISMA DA AURICULA ESQUERDA

POR

MÁRIO SIMÕES TRINCÃO (1)

O caso de que me vou ocupar, pela sua raridade e curioso aspecto clínico, parece-me bem merecer a honra de ser publicado.

São muito pouco frequentes os casos de aneurisma do coração, e os mais raros de todos são os da aurícula.

Em meado de Dezembro de 1936 fui consultado por uma senhora que dizia sofrer horrivelmente do coração, se bem que o seu aspecto fôsse o de uma pessoa gozando de excelente saúde.

Do interrogatório, e da observação clínica a que a sujeitei, colhi os seguintes elementos acêrca da sua história clinica :

O. S. de 34 anos, solteira, doméstica, natural e residente em Coimbra.

A. H. O pai é uma pessoa robusta e saudável contando actualmente 64 anos.

A mãe sofreu de aortite durante muito tempo, morrendo em consequência dessa doença aos 56 anos.

A. C. Tem cinco irmãos vivos, parece-lhe que todos sofrem do coração.

A. P. Até aos 12 anos foi saudável, mas nessa idade teve coreia durante alguns meses.

Aos 14 anos teve novamente coreia, embora mais atenuada e com menor duração do que da primeira vez.

Desde então nunca mais foi saudável ; começou a sentir-se cansada e a emagrecer.

Em 1918 teve a gripe pneumónica.

H. P. Não pode precisar com exactidão quando se iniciou a sua doença actual, mas supõe ter sido há mais de quinze anos.

O cansaço que desde a puberdade a apoquentou aumentou de intensidade e apareceu-lhe tosse e expectoração hemoptoica.

Com o aparecimento das hemoptises iniciou-se a sua verdadeira odisseia,

(1) Comunicação feita na Quinzena Hospitalar de 4-11-1937.

A família na ânsia de a tratar consultou vários clínicos, gozando de reputação, e êstes foram unânimes em a considerar tuberculosa.

Foi sujeita a exames radiológicos repetidos, cujo resultado desconheço por a doente não possuir relatórios nem radiografias. Fizeram-lhe várias análises de expectoração, não tendo sido nunca encontrado o bacilo de Koch.

Apesar da baciloscopia ser negativa, provávelmente em face das hemoptises repetidas, o diagnóstico de tuberculose foi mantido.

Em 1920, nm novo médico foi consultado, tendo ido mais longe que os outros, pois não só confirmou o diagnóstico de tuberculose, mas propôs ainda o internamento urgente da doente no Sanatório do Caramulo.

Entretanto, foi ouvido, mais como pessoa amiga do que como médico, um jovem clínico companheiro de infância. Este, sem invalidar imediatamente o diagnóstico de tuberculose, propôs à família que a doente fôsse vista em conferência por outros médicos.

Realizada a conferência e submetida a novo exame radiológico, concluíram que não se tratava duma tuberculose pulmonar, mas sim dum apêrto mitral, e que esta cardiopatia devia ser a causadora das hemoptises.

Desde a data em que lhe diagnosticaram o apêrto mitral, que um dos médicos que então a observou me disse ser um apêrto mitral puro em que se notava perfeitamente à auscultação, o sópro presistólico, o rolamento diastólico e o desdobramento do 2.º ruído, foi pôsto definitivamente de lado o diagnóstico de tuberculose pulmonar e passou a ser tratada como uma cardíaca.

Foram-lhe feitas várias reacções de Wassermann no sangue, sempre negativas. Só depois duma reactivação com cianeto de mercurio a Wassermann se tornou fracamente positiva, tendo nesta altura melhorado sensivelmente com um tratamento anti-sifilitico, feito com injecções cuja natureza ignora inteiramente.

Há três meses que os seus padecimentos se agravaram bastante; a dispneia de esforço é muito mais intensa do que até aqui e sente frequentemente, quási sempre de noite, uma sensação opressiva precordial, por vezes angustiada, acompanhada de crises diarreicas e poliúria.

E. A. Doente em regular estado de nutrição, não apresentando edemas nem cianose.

Área de macicez cardíaca, relativa e absoluta, aumentada, choque da ponta no 7º espaço intercostal, um pouco para fóra da linha mamilar, notando-se a êsse nível a existência dum fremito ligeiro.

Desdobramento nitido do 2º ruído, com o maximo de intensidade um pouco para cima e para dentro da ponta; 1º ruído clangoroso no foco mitral e sinal de Skoda.

Tensão arterial: Mx = 13, Md = 10, Mn = 7 (Pachon) I O = 3.

Procedendo ao exame radioscópico da doente notei uma configuração especial da sombra cardíaca motivo porque lhe mandei fazer uma radiografia:

Teleradiografia n.º 5115 (Laboratório de Radiologia da Faculdade de

Medicina) (Fig. I) feita de pé, com iluminação posterior a 2^m de distância: -- Mostra à direita e à esquerda, as sombras bilares aumentadas de volume, com as suas arborizações bronco vasculares muito pronunciadas, espessas, densas e de contornos muito «flous». A transparência pulmonar é relativamente reduzida tanto à direita como à esquerda. O que chama a atenção para o film é a presença duma volumosa dilatação da aurícula esquerda, verdadeira dilatação aneurismal, indo desde o arco da crossa da aorta até ao verticilo esquerdo.

As outras cavidades cardiacas estão também aumentadas de volume, se bem que muito menos; os contornos dessas cavidades são mal definidos, principalmente os do ventriculo esquerdo. O pediculo vascular não apresentava alterações radiologicas apreciáveis.

Em virtude da curiosidade do caso pedi ao distinto radiologista Dr. Fernandes Ramalho, que fizesse uma radiografia em O. A. D. a 40°, e um ortodiograma. A radiografia feita em O. A. D. (Fig. II) mostra que o espaço retro-cardiaco está completamente desaparecido, por ser inteiramente ocupado pela sombra da aurícula esquerda que chega ao contacto da columna vertebral.

O ortodiograma (Fig. III) mostra a sombra cardiaca aumentada de volume muito deformada em consequência da dilatação da aurícula esquerda.

Quási todos os diâmetros cardiacos estão aumentados, embora êsses aumentos não sejam muito pronunciados; sòmente a corda da aurícula direita sofreu, relativamente, um aumento mais pronunciado. O pediculo vascular é curto, estando a sua porção esquerda encoberta pela dilatação da aurícula esquerda.

No E. C. (Fig. IV) nada se revela de anormal, a não o ser uma baixa voltagem em DI; não há sinais de aritmia nem alterações do complexo ventricular.

A doente bastante emotiva, não conseguiu estar absolutamente quieta quando se procedeu ao registo do E. C., motivo porque no traçado se nota um ligeiro tremor.

Da parte dos outros órgãos e aparelhos nada há a registar.

Êste caso oferece-me ensejo para fazer algumas ligeiras considerações sobre os aneurismas do coração.

Sob esta designação foram outrora englobados, os falsos aneurismas ou aneurismas passivos dos antigos autores, os casos de ectasia auricular banal e moderada das cardiopatias mitraes (onde o factor mecanico é quasi tudo) e os aneurismas verdadeiros ou aneurismas activos, que as lesões valvulares existentes não bastam para explicar e que resultam de modificações anatomicas parietaes bastante acentuadas.

Ao applicarmos hoje a designação — *Aneurisma parietal do coração* — referimo-nos sempre a casos de dilatação duma parte limitada

das cavidades cardíacas, dilatação resultante da diminuição de resistência numa zona localizada da parede.

Durante muito tempo os casos de aneurisma do coração foram reconhecidos somente nas autopsias, nada se sabendo, na maior parte dos casos acerca do passado patológico dos indivíduos em que foram encontrados (1).

Na história desta afecção podemos distinguir um período anátomo-patológico e clínico e outro radiológico.

Pertencem, entre outros, ao período anátomo-patológico os casos de Galleotí (que descreveu o primeiro aneurisma do coração em 1757), Walter, Baillier, Corvisard, Bérard, Biett, Rendu, Rokitansky, René Marie, Paillard, etc.

A tese de René Marie, datando de 1896, pode ser considerada como um monumento capital para a historia anatomica e patogénica dos aneurismas do coração, pois foi êle que nesse trabalho refutou todas as doutrinas patogénicas aparecidas até então, afirmando categoricamente que a coronarite obliterante tinha um papel primacial na génese da afecção.

O período radiológico data de há poucos anos. A observação radiológica cuidada de alguns doentes tem permitido fazer o diagnóstico da afecção em vida, assim sucedendo entre outros, nos casos de Sèzarie, Alibert, Bordet, Bergonié e Maulinier, de Bianchi, de Heitz e Corone, Luttembacher, etc.

Os trabalhos de Luttembacher, de Montes Pareja e Barcia, os de Rosselet e Bach, demonstraram numa maneira irrefutável a possibilidade de diagnosticar em vida as dilatações aneurismais da aurícula esquerda.

A séde mais frequente dos aneurismas do coração é a ponta do ventriculo esquerdo, observando-se: pela ordem de sua frequência os do septo interventricular, os da base do ventriculo esquerdo localizados sobre a face posterior do coração, (2) os do ventriculo direito (rarissimos, encontrando-se na proporção de 1 para 50,

(1) É o que sucede nos 3 casos de Aneurisma do ventriculo, descritos pelos Drs. Carlos Lopes e Salvador Junior — vid. *Portugal Médico* n.º 6-1933.

(2) Ch. Roubier et Jean Gonnet — Un volumineux anévrysme de la base du ventricule gauche à développement rétro-auriculaire — vid. *Lyon Médical* n.º 53-1936, pág. 717.

segundo Odriozola) e finalmente os da aurícula esquerda, que sendo os mais raros, são indubitavelmente os de maior curiosidade clínica.

Os aneurismas do coração são quasi sempre solitários, de dimensões muito variáveis podendo ir desde o volume duma noz até a dum ovo de galinha ou duma laranja, chegando a atingir em alguns casos excepcionais um tamanho tal que constituem como que um ventriculo suplementar em comunicação com o verdadeiro.

Entre os casos de aneurismas volumosos da aurícula esquerda, merecem citação, os descritos por Ponfick, Pirogoff e Marchand. No caso descrito por Marchand a aurícula esquerda atinge um enorme volume, ultrapassando a aurícula direita e constituindo por si só o bordo direito do coração.

Stoerck cita um caso de volumosa dilatação da aurícula esquerda, constituindo como que um enorme tumor do mediastino posterior, encravado imediatamente por baixo da bifurcação bronquica, o que explica de certo modo a existência do sinal de Ollivier, verificado nalguns casos de aneurisma da aurícula (observação de Bercia e Montes Pareja).

Nos 3 casos descritos por Luttembacher o aneurisma da aurícula esquerda, atingia, respectivamente, o volume de: 440 c. c., 250 c. c. e 500 c. c.

Margarat e Rimbaud ⁽¹⁾ apresentaram em 1933, à Sociedade de Sciencias Médicas e Biológicas de Montpellier, um interessante caso de aneurisma da aurícula esquerda. Tratava-se dum doente que em 1924 tinha tido ligeiros sinais de insuficiência cardíaca, acentuando-se estes sinais em 1930 e apresentando então o doente além dos sintomas funcionais, um aumento considerável da área de macicez cardíaca, macicez do espaço de Traube, e ensurdecimento dos ruidos cardiacos, o que levou os AA a fazerem o diagnóstico de derrame pericárdico.

A autopsia mostrou que não existia pericardite, tendo o ventriculo dimensões normais, enquanto que a aurícula esquerda apresentava o volume da cabeça dum adolescente, e continha 800 c. c.

(1) Margarat e Rimbaud. Dilatation anévrysmale considérable de l'oreillette gauche consécutive à un rétrécissement mitral. vid. Archives de la Société des Sciences Médicales et Biologiques de Montpellier — Ano 14; fasc. II, fev. 1933, pag. 58.

de sangue e muitos coágulos, verificando-se também lesões de apêrto mitral.

Por vezes nestes aneurismas a configuração exterior do coração pode ser perfeitamente normal e só ao corte o aneurisma apparece incluso na parede.

Mesmo quando assim succede há, ordinariamente, reacção pericárdica, com vascularisação acentuada desta serosa, espessamento do folheto visceral, acompanhada num número considerável de casos de sinfise pericárdica. Na maior parte das vezes o aneurisma exteriorisa-se podendo o coração revestir diversas configurações — de ampulheta, dum «brioche», etc.

Ao corte o aneurisma ventricular reveste o aspecto de cupula, ou duma cratera, cavada na espessura da parede. A cavidade aneurismal quando os bordos são perfeitamente desenhados constitue como que uma bôlsa quística (aneurisma quístico) e forma uma espécie de diverticulo acessório do ventriculo.

No caso descrito pelo Prof. Tiago de Almeida (1) a comunicação do aneurisma com o ventriculo efectuava-se por um canal munido de 3 aneis fibrosos.

Quando os bordos são mal desenhados e mais ou menos dilatados, confundindo se com a parte sã da parede ventricular, o aneurisma estende-se em superfície — são os chamados aneurismas superficiais de Cruveilhier. O endocárdio apresenta-se despolido ao nível do aneurisma e a cavidade aneurismal está cheia de coágulos dos quais, os mais profundos, intimamente adherentes à parede.

A parede do aneurisma é bastante delgada, pseudo-aponevrótica, inextensível, quasi exclusivamente formada por tecido fibroso, em consecuencia da destruição, quasi total das fibras musculares. Há alguns casos em que o sacco aneurismal é séde de phenomenos degenerativos agudos, gordurosos ou pigmentares com infiltração hemorragica, vestigio dum infracto recente que provocou rutura parcial sub-endocárdica do coração e formação precoce do aneurisma.

Encontram-se sempre lesões de coronarite determinantes do infarcto do miocardio, causador do aneurisma.

(1) Tiago de Almeida — Anévrisme du coeur — Arquivos da Clinica Médica da Fac. Med. do Porto. Tomo I, n.º 2-1926.

Teem sido descritas algumas formas, aliás raras, de aneurisma por abcesso do miocárdio, por endocardite ulcerosa propagada ao miocárdio, por amolecimento duma goma sífilítica, e por traumatismo.

Consoante o local em que teem a séde assim os aneurismas do coração revestem caracteres anatomicos especiais. Os da ponta do coração, são geralmente acompanhados de sinfise pericárdica e estão encobertos pelo diafragma e figado.

Os da parede anterior localizam-se, frequentemente, no terço médio ou no terço inferior do ventriculo.

Os da parede posterior estendem-se para a base do coração tomando por vezes um desenvolvimento retro-auricular bastante considerável. Os do septo desenvolvem-se a custa da parte superior, membranosa, fazendo saliencia na cavidade do ventriculo.

Os aneurismas da aurícula, de todos os mais raros, são situados exclusivamente à esquerda. A parede auricular, muito delgada, está reduzida a um saco fibroso desprovida de fibras contracteis e cercada por sinfise pericárdica.

Estes aneurismas aparecem quási sempre em doentes com lesões mitraes antigas (1).

(1) Para confirmar esta afirmação resumo as observações de casos de aneurisma da aurícula de que tenho conhecimento :

Lutembacher (3 casos) — I — Aneurisma da aurícula esquerda com o volume de 440 c. c. — *Insuficiencia e apêrto mitral*. Esclerose difusa da parede auricular resultante da propagação á aurícula duma inflamação sub-aguda tuberculosa (vid. Arch. Mal. du Cœur, Abril 1917).

II — Aneurisma da aurícula esquerda com a capacidade de 250 c. c. *Insuficiencia mitral, trombose cardiaca. Embolia das coronárias auriculares, aneurisma consecutivo* (Arch. Mal. do Cœur, oct. 1918).

III — Aneurisma da aurícula esquerda, de 500 c. c. — *Sinfise do pericardio* (Arch. Mal. du Cœur, 1918).

Mantes Pareja e Barcia (1 caso). *Insuficiencia mitral com dilatação da aurícula esquerda* (Soc. Med. de Montevideo, Agosto de 1923).

Rosset et Bach (1 caso) *Insuficiencia e apêrto mitral com aneurisma da aurícula esquerda* (Arch. des Mal du Cœur, Março oct. 1924).

Charles Labadille (1 caso) *Insuficiencia mitral com reumatismo articular evolutivo. Pericardite, trombose cardiaca e dilatação aneurismal da aurícula esquerda* (Tese, Paris, 1925).

Lafforgue (1 caso) Aneurisma da parede externa da aurícula (Medicine Moderne, 1899).

Aubertin e Sée (2 casos) — I Aneurisma auricular aparecido num individuo com *insuficiencia mitral e aritmia completa*. II — Aneurisma auricular num individuo com *aperto mitral* (Soc. Med. Hop. Paris — 16 Fev., 1934).

Como salienta Luttembacher, não se trata nestes casos duma retro-dilatação secundária a uma lesão mitral, mas duma verdadeira ectasia determinada por lesões degenerativas graves da parede auricular.

É difícil, por vezes mesmo impossível, destringer a cota parte da lesão mitral, da miocardite ou da pericardite, na produção da degenerescência auricular causadora do aneurisma.

O único caso de aneurisma parietal circunscrito da aurícula esquerda foi encontrado por Lafforgue, num rapaz arabe, heredo-sifilítico, atacado de paludismo, falecido durante um acesso. Na autopsia verificou a existência dum aneurisma da aurícula esquerda, do tamanho duma nóz, consecutivo a uma goma.

* * *

O aneurisma do coração, é em regra, uma afecção da idade madura, observando-se o máximo de frequência entre os 50 e 70 anos.

Mais frequentes no homem do que na mulher, teem como causa habitual as lesões de coronarite, só excepcionalmente lhe podendo ser atribuída outra origem.

O papel do traumatismo, invocado por certos autores, só é incontestável no caso de Vaquez e Potain, onde constatarem a existência dum aneurisma do infundíbulo da arteria pulmonar, consecutivo a um trauma violento, imediatamente seguido de accidentes graves.

Breschet, attribua o aneurisma do actor Talma — «aos esforços violentos por ele dispendidos na interpretação do papel de Hamlet».

Até ao aparecimento da tese de René Marie a patogenia do aneurisma do coração era muito discutível tendo sido propostas numerosas teorias para a explicar, merecendo citação entre outras as seguintes: — a *teoria pericárdica de Rendu* (1887) — que attribua a produção do aneurisma a uma tracção exercida sobre uma região limitada do miocárdio, por sinfise localizada; a *teoria da ruptura primitiva do miocardio* (Corvisart); a *teoria da propagação da inflamação endocárdica aos tecidos sub-jacentes*; e a *teoria miocárdica* — que attribue o aneurisma à diminuição da resistência do miocordico (Cruveilhier), ou à sua atrofia (Duroziez). Após o

aparecimento da tese de René Marie, todas foram abandonadas passando o aneurisma a ser considerado, áparte os casos excepcionais a que já se fizeram referências, como dependentes duma trombose coronariana.

* * *

Os aneurismas do coração podem evolucionar silenciosamente; os sintomas clínicos observados são sintomas de emprestimo, dependentes na maioria dos casos das multiplas lesões do aparelho cardio-vascular que em regra os acompanham. Os sintomas funcionais que por vezes se observam — dispneia, dor, palpitações, etc. — encontram-se em muitas cardiopatias.

A dispneia, contínua ou paroxística, pode aparecer solitariamente, não se fazendo acompanhar de qualquer outra manifestação de insuficiencia cardiaca.

A dor, pelos seus caracteres especiais, pode fazer pensar na existência desta afecção.

Luttembacher, tem notado a existência de uma dor com características especiais nos casos de aneurismas da ponta do coração; — dor intensa, espontanea, exacerbando-se extraordinariamente pela palpação.

Esta dôr deve estar relacionada com a presença de aderencias pericardicas apexianas e é por vezes de tal modo intensa que os doentes flectem o tronco de tal modo que chegam a tocar os joelhos com a frente (Hanot Bucquoy, Luttembacher). «a sua persistência depois dum traumatismo, duração longa, o character recidivante, a séde precordial, a constrição sem angustia nem irradiação, são particularidades, que embora não patognomónicas, devem chamar a atenção (Giroux).

* * *

O coração está geralmente aumentado de volume, sendo êste aumento facilmente revelado pela percussão.

Á inspecção pode às vezes notar-se a existência duma tumefacção, ou dum foco anormal de pulsação separado do da ponta, sincrono ou não com êle.

Como em alguns casos de aneurisma apexiano existe sinfise

pericárdica pode o choque da ponta acompanhar se de uma certa fixidez, não existindo depressão costal ou retracção sistólica.

Há um contraste nítido entre a ausencia do choque da ponta e o pulso radial amplo. A auscultação, além de poder revelar, o ensurdecimento dos ruídos cardiacos, um ritmo de galope, ou sôpros funcionais, fornece, por vezes, outros sinais a que alguns autores pertendem ligar um certo valor diagnóstico.

R. Marie, chama a atenção para a existência dum primeiro ruído vibrante, com o maximo de intensidade um pouco acima e para dentro da ponta, acentuando-se sob a influência do esforço.

Christian e Frick, notaram, por vezes, a existência de um sôpro sistólico presternal, localizado acima do 3.º espaço.

Potoain descreveu o ruído de bomba; Remlinger — o duplo sopro «piante»; Rendu — o galope diastolico de timbre claro, situado na parte média do ventriculo, com propagação para o apendice xifoide.

Nos aneurismas da auricula pode ouvir-se um sôpro holosistólico com propagação longinqua, ao nivel da 5.ª 6.ª 7.ª vértebras dorsais e dum n.º do geral ao longo da coluna vertebral desde as cristas iliaca ao atlas.

Duroziez, explica esta propagação do sôpro nos casos de insuficiencia mitral admitindo um refluxo de sangue para o pulmão através das veias pulmonares.

Para Miguel Couto, são as lesões pulmonares, principalmente a paquipleurite, que favorecem a transmissão do sôpro à região dorsal.

Turretini, considera a propagação do sôpro como resultante do desenvolvimento anormal do coração em profundidade chegando nos casos de aneurisma da auricula esquerda a estar em contacto intimo com a coluna vertebral.

Christian e Frick, afirmam que o aneurisma parcial do coraé é impossivel de diagnosticar quando nos servir os apenas da palpação, percussão e auscultação, o que não é admitido por todos; assim Scherf e Erlsbacher, apresentam 3 casos tipicos de trombose do (1) ramo descendente da coronária esquerda, todos

(1) Scherf e Erlsbacher — Zur Symptomatologie des partiellen Herzaneurysmas — Med. Klinik n.º 51-1934.

manifestando o mesmo sintoma — um dos casos confirmados anatomo-patologicamente como sendo de aneurisma do ventrículo — uma pulsação típica, palpável sempre no mesmo ponto, alguns centímetros para cima e para dentro do fóco da ponta.

A dilatação da aurícula constitue, por assim dizer, um tumor do mediastino. Já nos casos de apêrto mitral onde há uma grande ectasia da aurícula esquerda, Ortner, descreveu no século passado (1897) um síndrome conhecido pelo seu nome, consistindo na paralisia do recorrente. Na maior parte dos casos de apêrto mitral a paralisia do recorrente tem séde à esquerda, atribuindo-a Ortner, à compressão da ansa do recorrente esquerdo pela aurícula esquerda muito ectasiada. Alexandre, atribue-a à compressão do recorrente esquerdo pela artéria pulmonar que se encontra repelida pela aurícula esquerda dilatada.

Krause, atribue-a á bascula da arteria pulmonar consecutiva à dilatação do ventrículo direito. A origem mecânica desta paralisia do recorrente também não é unanimemente admitida, havendo quem a considere como consequência de uma inflamação, uma mediastinite. O que torna esta concepção aceitável é o facto da paralisia do recorrente poder ter a sua séde à direita, e de haver paralisias bilaterais nalguns casos de apêrto mitral. A etiologia da mediastinite causadora do síndrome de Ortner pode ser reumatismal.

Pareceria à primeira vista que nos casos de aneurisma da aurícula, onde esta cavidade atinge por vezes dimensões muito consideráveis o síndrome de Ortner e os outros sinais de compressão do mediastino, deviam aparecer com maior frequência e intensidade do que no apêrto mitral, mas na realidade não acontece assim.

Nos casos apresentados por Montes Pareja e Barcia à Sociedade de Medicina de Montevideo, há dor intensa no hemitorax direito, acompanhado de constrição, disfagia, sinal de Ollivier (presistólico).

O ritmo cardíaco pode nos casos de aneurisma apresentar-se perfeitamente normal, ou perturbado de diversas formas.

Num caso de Ivan Mahaim, em que havia destruição do fascículo de His, foi observada taquicardia a 120, o que êle explica por irritação do nódulo de Tawara.

Noutros casos tem-se notado a existência de «fluttear» de fibrilação, de aritmia extrasistólica ventricular, etc.

O E. C. pode além da aritmia mostrar a existência de anomalias do complexo ventricular, a inversão de T em DI, etc.

* * *

O exame radiológico fornece os elementos de maior valor para o diagnóstico dos aneurismas do coração, devendo no entanto acentuar-se que há casos que escapam à observação radiológica mais meticolosa como consequência de: — *a*) razões anatomicas— quando o aneurisma não deforma os contornos cardiacos (por exemplo aneurismas intraparietais e do septo); *b*) por existirem lesões concomitantes que encobrem o aneurisma (aderências pericardicas); *c*) em razão da séde do aneurisma (por exemplo os da ponta que são invisíveis).

Os aneurismas da parte média do ventriculo e os da auricula são facilmente diagnosticáveis ao raios X, e traduzem-se pelos seguintes sinais:

- 1.º saliência localizada da sombra cardiaca (1).
- 2.º a saliência aneurismal segue o coração em todos os seus deslocamentos e faz corpo com êle em todas as posições de exame (Bordet);
- 3.º a sombra não é homogenea; distingue-se um contorno periferico mais sombrio, devido às aderências pericardicas, e uma zona média mais esbatida;
- 4.º a sombra tem expansão sistolica.

* * *

Os aneurismas da auricula provocam um considerável aumento de volume desta cavidade, podendo apresentar uma expansão presistolica.

A dilatação da auricula esquerda pode produzir uma deformação do contorno direito, traduzindo-se por um ataulamento ao nível dos $\frac{2}{3}$ superiores do arco inferior direito.

O coração desloca-se segundo um eixo obliquo para baixo e

(1) O exame radiologico em posição obliqua e a determinação do indice de profundidade permitem diagnosticar a séde.

«A séde anterior ou posterior dasaliencia aneurismal não serve para nos pronunciarmos dum modo seguro àcerca do ventriculo interessado, porque as relações das cavidades podem ser falseadas pelas hipertrofias parciais.

para a esquerda, o que provoca abaixamento da ponta e a sua aproximação da linha axilar. A aurícula esquerda depois de ter repellido o pulmão, encontra neste órgão uma certa resistência, que provoca em sentido inverso um deslocamento de toda a massa cardíaca (Luttembacher).

Vaquez e Bordet, Rosselet e Bach, atribuem um grande valor diagnóstico ao aumento da corda DD', que de 7 cm. valor normal, pode passar a 10 ou 13 cm., nalguns casos de aneurisma da aurícula esquerda.

Se êste aumento correspondesse unicamente a uma dilatação da aurícula direita, deveriam existir acentuados fenómenos de estase no domínio da veia cava, ora se êstes fenomenos não existem deve concluir-se que o aumento de DD' corresponde, pelo menos em grande parte, a uma dilatação da aurícula esquerda, que cavalga a aurícula direita e ultrapassa o contorno direito do coração.

O exame em posição oblíqua, particularmente em O. P. D., permitindo explorar o mediastino posterior, mostra um grande abaulamento da aurícula, chegando esta cavidade, por vezes, a confundir-se com a coluna vertebral.

* * *

Salvo os casos de inicio brusco aparecidos depois dum infarto do miocardio, é extraordinariamente difficil, na maioria dos casos praticamente impossivel, precisar o momento em que o aneurisma do coração se começou a desenvolver.

A evolução do aneurisma é silenciosa só se reconhecendo a sua existência quando se proceda a um exame radiologico, tantas vezes feito com objectivo muito diferente.

A marcha da afecção é muito lenta apresentando, por vezes, os doentes manifestações de insuficiência cardíaca.

Há alguns casos de morte subita por rutura do aneurisma. Nem sempre ao dar-se a rutura do aneurisma o doente morre subitamente, há casos em que o individuo pode ter a sobrevida de alguns dias,

Êste acidente, raro na evolução do aneurisma, traduz-se por uma dor intensa acompanhada de dispneia muito acentuada e tendência para o colapso.

A morte subita por embolia também tem sido observada nalguns casos.

O prognostico dos aneurismas da auricula esquerda é gravissimo, não ultrapassando a sobrevida, por via de regra, o periodo de dois anos para a maioria dos autores.

* * *

O diagnóstico clínico desta afecção é impossivel, só o raio X nos permite num número limitado de casos um diagnóstico de certeza.

Torna-se necessário fazer o diagnóstico diferencial com a dilatação cardiaca localisada, com os aneurismas da aorta descendente, e com os da arteria pulmonar.

Para o diagnóstico diferencial entre os aneurismas da auricula esquerda e os da arteria pulmonar, temos na radiokimografia um auxiliar valioso.

* * *

No que respeita ao tratamento todos os tratados e monografias se limitam a numa escassa meia duzia de linhas dizer que «le traitement est impuissant et nul.».

Devemos prescrever o regime higieno-dietetico dos cardiopatas, um repouso fisico e moral absoluto e os toni-cardiacos quando haja manifestações de insuficiencia cardiaca.

Mesmo nos casos em que não há antecedentes especificos averiguados é de tentar um tratamento anti-sifilitico feito cuidadosamente.

ACIDOL PEPSINA

MEDICAMENTOS

PYRAMIDON

ATEBRINA

COM A

ZEFIROL

AVERTINA

PER-ABRODIL

HYPOPHYSINA

PROTARGOL

SUPRARENINA

CAMPOLON

PRONTOSIL

PELLIDOL

CAFIASPIRINA

GARDAN

FUADINA

YATREN

FESTAL

CANTAN

EVIPAN

LUTREN

UNDEN

SALYRGAN

PROLAN

DEVEGAN

ERUGON

HYDRONAL

GRAVITOL

ADALINA

HELMITOL

INSULINA

MITIGAL

SELVORAL

RIVALOL

Cruz-Bayer

SOLARSON

ANESTHOL

TRYPAFLAVINA

PLASMOCHINA

CHOLEFLAVINA

TONOFOSFAN

AMPHOTROPINA

THEOMINAL

ELITYRAN

SAIODINA

PADUTINA

PRELOBAN

NOVOCAINA

ELDOFORMIO

NOVALGINA

LACARNOL

OPTARSON

CRESIVAL

PANFLAVINA

O SINAL DA CONFIANÇA

BAYER, LIMITADA, Largo do Barão de Quintela, 11,2º, LISBÔA

ACIDOL-PEPSINA

PYRAMIDON

MEDICAMENTOS

ETIDOLINA

ATEBRINA

COM A

ZEFIROL

AVERTINA

PER-ABRODIL

HYPOPHYSINA

PROTARGOL

SUPRARENINA

CAMPOLON

PRONTOSIL

PELLIDOL

CAFIASPIRINA

GARDAN

FUADINA

YATREN

FESTAL

CANTAN

EVIPAN

LUTREN

UNDEN

SALYRGAN

PROLAN

DEVEGAN

ERUGON

HYDRONAL

GRAVITOL

ADALINA

HELMITOL

INSULINA

MITIGAL

SELVORAL

RIVAROL

NOVOCAINA

SOLARSON

PERSTROCHINA

TRYPAFLAVINA

TONOFOSFAN

CHOLEFLAVINA

THEOMINAL

AMPHOTROPINA

SAIODINA

ELITYRAN

PRELOBAN

PADUTINA

ELDOFORMIO

NOVOCAINA

LACARNOL

NOVALGINA

CRESIVAL

OPTARSON

PANFLAVINA



Cruz-Bayer

O SINAL DA CONFIANÇA

BAYER, LIMITADA, Largo do Barão de Quintela, 11,2º, LISBÔA.

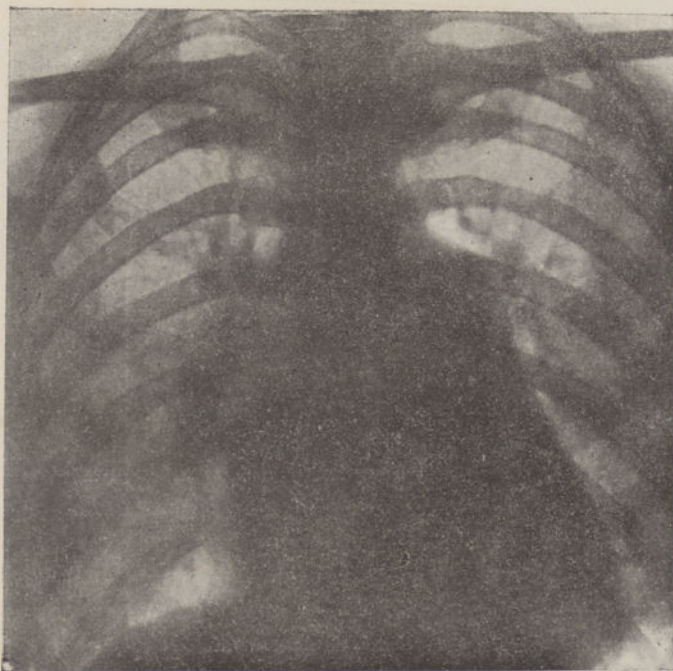


Fig. 1 — Teleradiografia feita com iluminação posterior a 2 m. de distância

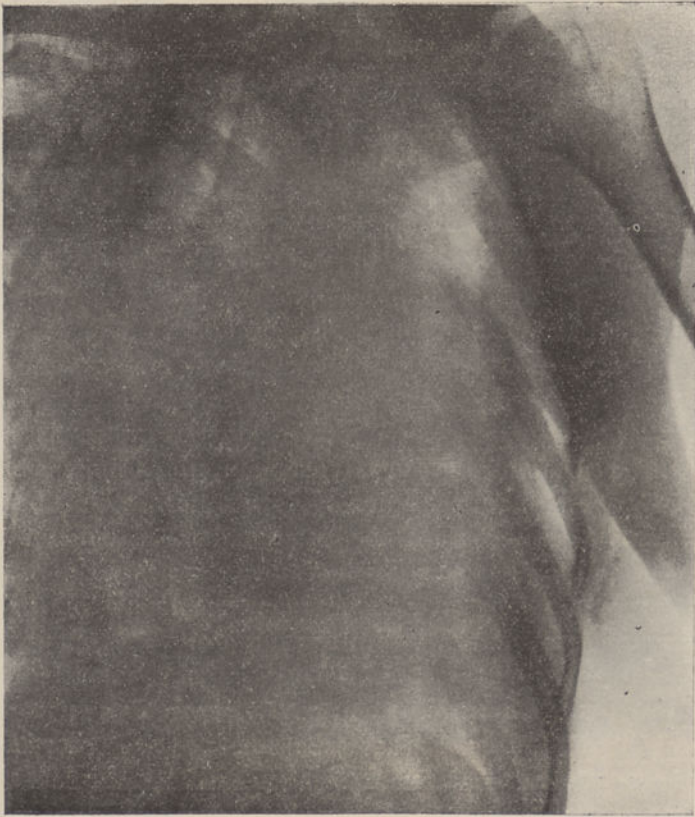


Fig. 2 — Radiografia feita em O. A. D. a 40°

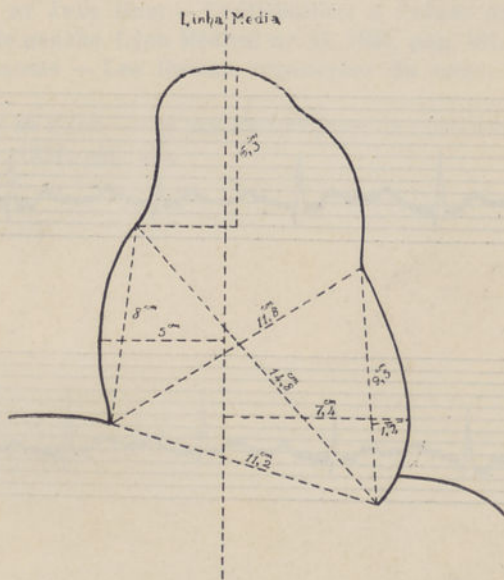


Fig. 3

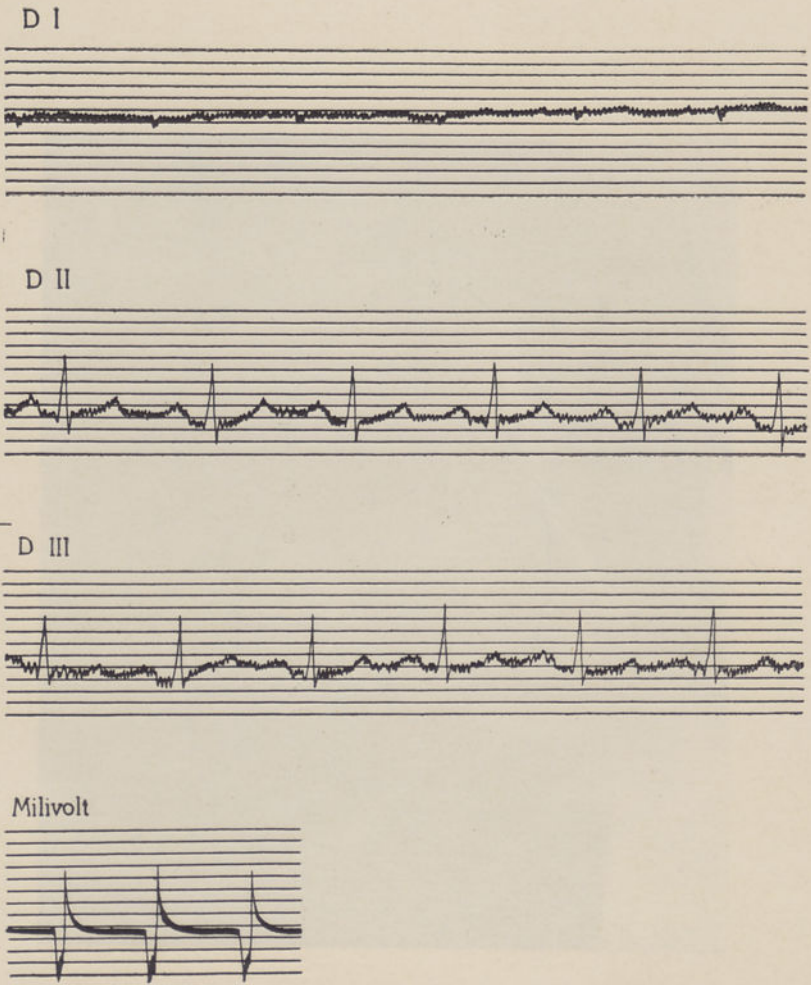


Fig. 4

BIBLIOGRAFIA

ANDRÉ BRUNET — Anévrysmes du cœur. Tese, Paris, 1926.

ANDRÉ ERNEST MAZER — Étude radiologique de l'anévrysme pariétal du cœur. Tese, Paris, 1933.

CONSTANTIN PAPAZOGLU — Étude des dilatations anévrismales de l'oreillette gauche. Tese, Paris, 1934.

CHARLES LABADILLE — Les dilatations anévrismales de l'oreillette gauche. Tese, Paris, 1925.

PALASSE ET JEAN BRET — Contribution a l'étude des anévrysames de l'oreillette gauche. Lyon Médical n.º 33, 1934, pag. 161.

LUTTEMBACHER — Les lésions organiques du cœur. Fasc. I, 1936, pag. 158.

ROSSELET ET BACH — Um cas d'anévrysme de l'oreillete gauche. Arch. Mal. du cœur, 1924, pag. 145.

ESTUDOS SOBRE CAROTENOIDES

IV. Carotenoides da Carquêja (*Genista tridentata*)

POR

KARL SCHÖN ⁽¹⁾ e BASÍLIO MESQUITA.

É de considerável interêsse bic-químico o estudo sistemático de productos de metabolismo nas famílias e espécies de plantas, relacionadas entre si; poderemos assim adquirir noções que sirvam para novos trabalhos sôbre as funções de assimilação e mecanismo das transformações vitais nas mesmas plantas. Julgámos por isso útil, incluir no estudo dos carotenoides da flora Portuguêsa a que estamos procedendo, a sua investigação sistemática nas flôres de várias espécies da família das Leguminosas.

No trabalho precedente descrevemos os estudos realizados em duas espécies de tojos, e neste apresentamos as nossas investigações sôbre as flôres de carquêja (*Genista tridentata*).

Há muitos anos já que as flôres de duas outras espécies de *Genista* — *Genista racemosa* e *Genista tinctoria* — foram investigadas por Tammes (1900) e por Courchet (1888) que reconheceram a presença de carotenoides nas flôres destas espécies. Segundo investigações recentes feitas por Baker e Robinson na *Genista tinctoria*, verificou-se existirem nesta dois corantes hidrosolúveis amarelos, que pertencem ao grupo das flavonas, e que são Genisteína ($C_{15}H_{10}O_5$) 5-7-4'-Trioxy-iso-flavona e Luteolina ($C_{15}H_{10}O_6$) 5-7-3'-4'-Tetraoxy-flavona.

(¹) Bolseiro da Fondation van't Hoff da Academia Real das Ciências de Amsterdão.

Metodos

Secámos as flôres de carquêja juntamente com os cálices numa corrente de ar quente a 50°, por ser dificultoso separar as petalas.

Recolhemos 3,700 kgrs. de flôres sêcas que foram reduzidas a pó fino em moinho adequado.

Extraímos os carotenoides com 30 litros, aproximadamente, de gasolina, que depois distilámos no vácuo numa corrente de dióxido de carbone. Concentrámos o extracto até 150 cc. Com a junção de alcool absoluto precipitou-se grande quantidade de corpos incolores que separámos por filtração. Guardámos o extracto na geleira durante 5 dias. Precipitaram mais corpos incolores que de forma idêntica separámos. Lavámos a gasolina com água para separar o alcool, com as precauções necessárias para evitar a formação de emulsões. Secámos a solução de gasolina com sulfato de sódio anidro e filtrámos.

Depois duma análise cromatográfica efectuada com pequena porção do filtrado para nos orientarmos na execução do trabalho, concentrámos a solução até 100 cc. juntámos novamente alcool absoluto, conservando a mistura na geleira uns 10 dias, passados os quais verificámos que mais corpos incolores tinham precipitado. Separámos êstes por filtração com auxílio de vácuo, em virtude do precipitado ser muito fino e obstruir os filtros de papel. Lavámos a gasolina com água para separação do alcool, secámos com sulfato de sódio e filtrámos.

Diluímos o extracto com gasolina até 600 cc. e procedemos à separação cromatográfica usando uma coluna de óxido de alumínio anidro, activado, como meio adsorvente.

Obtivemos 9 zonas de separação, das quais apenas 7 interessam ao nosso trabalho; as duas primeiras, muito estreitas e de côr escura, eram certamente originadas por productos de oxidação.

Zona 1	— verde escuro	— estreita	— nítida
» 2	— amarelo	— estreita	— nítida
» 3	— verde escuro	— larga	— difusa
» 4	— amarelo claro	— larga	— difusa
» 5	— alaranjado	— muito larga	— nítida
» 6	— vermelho	— larga	— nítida
» 7	— vermelho claro	— estreita	— difusa.

Por esta separação não ser completa dividimos a coluna do óxido de alumínio em 3 partes, juntando as zonas 1-4 que ficam constituindo a parte I; a zona 5 (cêrca de metade da coluna) fica sendo a parte II e as zonas inferiores 6 e 7 a parte III.

Parte I.

Extraímos o corante adsorvido ao óxido de alumínio com uma mistura de gasolina e metanol. Concentramos a solução obtida que continha as clorofilas e uma parte das xantofilas esterificadas até 100 cc. aproximadamente. Juntámos, para saponificar, 50 cc. duma solução concentrada de KOH em metanol absoluto e adicionámos a quantidade precisa de alcool absoluto para tornar a mistura homogênea. Depois da saponificação completa juntámos 500 cc. de gasolina e a água precisa para a separação dos dois solventes. A camada alcoólica foi depois diluída com água até atingir uma concentração de 40 % de alcool. Extraímos mais duas vezes o corante com 500 cc. de gasolina. O líquido alcoólico que contém as clorofilas saponificadas foi regeitado.

Depois de lavada a gasolina e convenientemente sêca com sulfato de sódio anidro efectuámos uma análise cromatográfica com CaCO_3 activado.

Apresentou o cromatograma uma zona superior muito estreita, provavelmente constituída por productos de oxidação e ainda as seguintes :

			Bandas de absorção em gasolina (80°)
Zona 1 —	amarelo	— estreita	467,441 μ
» 2 —	amarelo claro	— larga	474,441 »
» 3 —	amarelo avermelhado	— larga	475 (muito fraca)
» 4 —	salmão claro	— larga	bandas muito fracas impossível de determinar

Zona 1.

Depois da extracção do corante com uma mistura de gasolina e metanol, concentrámos por destilação no vácuo até obtermos um pequeno volume. Precipitou um corpo incolor que por adsorção arrastava uma parte do corante. Separámo-lo por filtração e depois de lavado com alcool metilico observámos que dava as reacções características dos esteroides. Desta substância e da semelhante que isolámos das zonas 2 e 3, trataremos no fim dêste trabalho.

Concentrado de novo o filtrado até 5 cc. e posto na geleira, precipitou mais esterol que juntámos à primeira porção. Não conseguimos cristalizar o corante desta zona, que em solução etérea dá uma coloração azul com ácido clorídrico concentrado.

Zonas 2 e 3.

As zonas 2 e 3 que tinham sensivelmente as mesmas bandas de absorção juntámo-las e extraímo-las com metanol e concentrámos o extracto até 10 cc. aproximadamente. Precipitou um corpo incolôr com as mesmas características daquele a que anteriormente nos referímos. Separámos êste por filtração. O filtrado foi depois destilado no vácuo até à secura. O resíduo foi dissolvido em gasolina a quente e a solução guardada dois dias na geleira.

Continuou a precipitação duma substância incolor que separámos por filtração a baixa temperatura, porque o precipitado era solúvel na gasolina à temperatura ordinária. Extraímos o corante da gasolina com metanol, concentrámos a solução no vácuo e guardámos na geleira durante 48 horas.

Cristalizou um carotenoide à mistura com corpos incolores. Separámos os productos cristalizados por filtração, lavámos com gasolina e recristalizámos duas vezes em metanol absoluto. Recolhemos uma pequena porção de cristais em forma de laminas cruzadas com as extremidades em bisel, dotados de forte dicroísmo, com o ponto de fusão 191-192° (no vácuo, não corr.) e as seguintes bandas de absorção: em metanol 471,445 m μ ; em CS₂ 504,472 m μ .

Trata-se evidentemente de luteína não isenta ainda de corpos incolores.

Zona 4.

Esta zona, em virtude de conter pouco corante, foi regeitada.

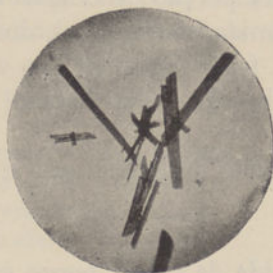
Parte II.

Depois da extracção desta parte do cromatograma com uma mistura de gasolina e metanol, a solução obtida foi concentrada no vácuo até 100 cc. Procedemos à saponificação com 70 cc. duma solução concentrada de KOH em metanol absoluto e juntámos alcool absoluto até obter uma mistura homogénea. Filtrámos, 3 dias depois, a solução para separar um precipitado incolor, e ao tentarmos separar a gasolina do metanol pela adição de água formou-se uma emulsão forte.

Juntámos muita água e NaCl provocando assim a precipitação completa do corante que separámos por filtração e dissolvemos em metanol.

Concentrámos o metanol por destilação no vácuo. Guardando o concentrado na geleira, apareceu um corante sob a forma de cristais, ao lado de muitas substâncias incolores. Dissolvemos esses cristais com a menor porção possível de metanol e juntámos duas vezes o seu volume de eter, o que provocou a precipitação duma substância incolor soluvel na água, que foi separada por centrifugação. Concentrámos a solução por destilação no vácuo, e retomámos o corante com metanol. Evaporámos até à secura no vácuo, e dissolvemos o carotenoide em gasolina quente. Guardámos na geleira 24 horas. Cristalizou um carotenoide, cujos cristais apresentavam a forma de compridas laminas agrupadas em forma de estrêlas, com algumas das extremidades cortadas em bisel, com muitos cristais gêmeos e com forte dicroísmo.

Depois de recristalizado mais uma vez em metanol absoluto verificámos que aquele carotenoide tinha o ponto de fusão 192° (no vácuo não corr.) e as seguintes bandas de absorção: em metanol $473,446 \text{ m}\mu$; em CS_2 $509,474 \text{ m}\mu$. Recolhemos uma pequena porção desta substância que reconhecemos ser a luteína pura.



Luteína

Parte III.

Extraídas conjuntamente as zonas 1 e 2 com uma mistura de gasolina e metanol foi esta concentrada até 300 cc.

Procedeu-se à saponificação juntando 70 cc. duma solução concentrada de KOH em metanol, 50 cc. de alcool a 96 % e 100 cc. de alcool absoluto. A mistura não se homogenizou e por isso agitámos de vez em quando durante o tempo da saponificação (36 horas).

Verificámos que uma parte do corante ficava na gasolina e outra na camada alcoólica. Separadas estas, agitámos a gasolina com metanol a 90 % juntando êste à camada alcoólica.

À solução alcoólica juntámos água até baixar a concentração do alcool para 80-90 %. Extraímos uma vez com gasolina e depois de separada, juntámos esta à fracção primitiva de gasolina.

a) — *Parte alcoólica*. Juntámos muita água e saturámos a solução com Na Cl o que originou a cristalização duma grande quantidade de luteína em estado de pureza acentuada. Separámo-la por filtração e recrystalizámo-la com metanol. Filtrámos e recolhemos 650 mgrs. que recrystalizámos em metanol absoluto. Os cristais em forma de laminas compridas, alguns deles com as extremidades em bisel e muitos gemeos têm forte dicroísmo e reflexos metálicos. Recolhemos 204 mgrs, de producto puro que tem o ponto de fusão 193° (no vacuo, não corr.) e as bandas de absorção em CS₂, 507.473 m μ , o que corresponde à luteína.

Da parte restante conseguimos crystalizar mais luteína num estado mais impuro.

b) — *Hidrocarbonetos*. Extraímos da gasolina, por 3 vezes, com metanol a 80-90 % qualquer fracção de xantofilas que tivesse ficado dissolvida. Lavámos com muita água, secámos com sulfato de sódio anidro e filtrámos por filtro sêco.

Procedemos à separação cromatográfica com óxido de alumínio anidro activado e à lavagem da coluna com gasolina.

O cromatograma apresentou se com a seguinte disposição :

	Bandas de absorção em gasolina
Zona 1 — vermelho alaranjado — estreita nítida	453,424 m μ
» 2 — vermelho alaranjado — larga nítida	483,448 »
» 3 — alaranjado — difusa	476,446 »

A primeira zona contém um corante que apresenta bandas de absorção correspondentes à flavoxantina mas o nosso corante difere daquela xantofila porque é facilmente solúvel na gasolina e insolúvel no alcool, verificando-se o contrário com a flavoxantina. Também não dá com o ácido clorídrico concentrado a coloração azul que é peculiar à flavoxantina.

Infelizmente era tão pequena a quantidade do corante que não nos permitiu fazer um estudo mais completo.

Já um de nós tinha verificado a existência da mesma substância nas flôres dos tojos.

A zona 2 corresponde ao β -caroteno e a 3 ao α -caroteno.

A avaliação colorimétrica do β -caroteno correspondente à zona 5 mostrou-nos existirem 191 mgrs.

À solução de gasolina recebida por extracção da zona 2 e concentrada por destilação no vácuo até 100 cc., aproximadamente, juntámos 50 cc. de alcool absoluto, guardando a mistura na geleira.

Cristalizou ao fim de 12 horas o β -caroteno, em lindos cristais típicos, com fortes reflexos metálicos, assemelhando-se muito a cristais de permanganato de potássio. Recolhemos 76 mgrs. deste producto cujas bandas de absorção em CS_2 são 521,487 $m\mu$ e cujo ponto de fusão é de 181-182° (no vácuo, não corr.). Trata-se pois de β -caroteno puro.

A terceira zona extraída com gasolina e alcool contém pouco corante, cujas bandas de absorção em gasolina são 476,446 $m\mu$.

Concentrámos por destilação no vácuo, dissolvemos em 5 cc. de eter de petróleo e juntámos 30 cc. de metanol absoluto. Guardámos na geleira. Nada cristalizou.

Concentrámos novamente pelo mesmo processo, juntámos 3 cc. de metanol absoluto e guardámos na geleira. Cristalizou cêrca de 1 mgr. de α -caroteno em cristais típicos conjuntamente com poucas substâncias incolores. Por a quantidade de corante ser pequena não prosseguímos na sua purificação.

Productos incolores isolados da Parte I (Esterois)

Zona 1. — Isolámos uma substância que cristaliza no metanol absoluto a baixa temperatura em laminas compridas com vários recortes nos bordos, alguns com as extremidades cortadas em bisel e com forte birrefringência.

Recristalizámos duas vezes para purificar e filtrámos na geleira, pois que os cristais dêste producto se dissolvem rapidamente à temperatura ambiente (23°). O ponto de fusão é de 105-106° (não corr.).

Reacção de Salkowski — O cloroformio córa-se de amarelo castânho intenso e o ácido sulfurico de amarelo mais claro.

Passadas algumas horas o ácido sulfurico têm uma intensa fluorescencia verde.

Reacção de Liebermann-Burchardt.—O cloroformio córa-se sucessivamente de violeta, azul e verde, descorando por fim. O ácido sulfurico que a princípio fica incolor toma depois a côr violeta intensa.

Estas reacções são identicas às do esteroi $C_{30}H_{50}O$, producto já descrito no trabalho precedente.

Zonas 2 e 3.—O producto que isolámos destas zonas cristaliza no metanol em compridas laminas com arestas regulares e forte birrefringência. Isolámos 176,5 mgrs. com o ponto de fusão de 132° (não corr.).

Reacção de Salkowski — O ácido sulfurico córa-se de amarelo avermelhado e o cloroformio de amarelo castanho.

Reacção de Liebermann-Burchardt — O cloroformio córa-se de violeta descorando pouco tempo depois. O ácido sulfurico córa-se de violeta.

Recristalizámos em metanol absoluto e obtivemos o mesmo ponto de fusão. Rotação óptica em eter etílico de ácido acético $[\alpha]_D = -34,1^{\circ}$. Trata-se de sitosterol.

RESULTADOS

As flôres de carquêja contém, como verificámos, carotenoides diversos, dos quais o caroteno e a luteína constituem a maior parte. Cêrca de um terço do pigmento é caroteno. e os restantes dois terços são luteína. Além dêstes encontra-se em quantidade infima um carotenoide, que tem o mesmo espectro de absorção da flavoxantina, mas com propriedades químicas diferentes. É identico a um carotenoide que um de nós provou existir nos tojos. Também há em quantidade muito pequena uma outra xantofila, mais rica em oxigénio que a luteína, com um espectro semelhante ao da violaxantina e que dá uma coloração azul com o ácido clorídrico concentrado.

A luteína encontra-se nas flôres de carquêja no estado esterificado conjuntamente com vários ácidos gordos. Pela análise cromatográfica pudemos verificar a presença pelo menos de três esterios diferentes, daquela xantofila.

O caroteno que existe nas flôres de carquêja é quasi só o

β -caroteno puro, sendo a quantidade de α -caroteno presente, apenas 5 % aproximadamente do caroteno total.

Verifica-se assim que os hidrocarbonetos pertencem ao grupo do β -caroteno, e as xantofilas ao do α -caroteno. Ora, segundo as noções actuais sobre a génese dos diversos carotenoides, as xantofilas são formadas nas plantas por oxidação dum hidrocarboneto. Assim o carotenoide luteína, pelo seu espectro de absorção, pelo seu poder rotatorio, e pela sua estructura química, devia formar-se por oxidação do α -caroteno, enquanto o β -caroteno devia originar a zeaxantina.

Sucede porém o contrário com as flôres de carquêja; em vez de encontrarmos zeaxantina como o deixaria pressupôr a sua riqueza em β -caroteno — apenas registamos a existência de luteína.

Este fenómeno como é sabido observa-se em maior ou menor grau em todas as partes verdes das plantas, e têm neste caso um interesse especial, não só por se tratar de flôres, onde essa lei se não verifica, pois varia de flôr para flôr de espécies diferentes a relação hidrocarboneto-xantofila, mas ainda pela sua intensidade, pois nem sequer vestígios de zeaxantina existem.

Parece que nas plantas a luteína está relacionada com o β -caroteno.

CONCLUSÕES

I. Os carotenoides das flôres de carquêja (*Genista tridentata*) são pela primeira vez investigados. Foram isolados no estado puro cristalizado: α -caroteno, β -caroteno e luteína. É provável a existência de outros carotenoides em quantidade mínima.

II. Foram isolados, sitosterol e um outro esterol.

III. E' discutida uma relação possível entre a luteína e o β -caroteno.

Os autores exprimem os seus melhores agradecimentos ao Director do Laboratório, Prof. Dr. A. de Moraes Sarmiento, pelo seu grande interêsse por estes trabalhos e pelas valiosas e orientadoras sugestões que S. Ex.^a se dignou prestar-lhes.

BIBLIOGRAFIA

- 1) BAKER E ROBINSON, Journ. chem. Soc. London, **127** (1925), 1981.
— — Journ. chem. Soc. London, **1926**, 2713, **1927**, 3115.
- 2) COURCHET, Ann. Sci. nat. Bot., séries, VII, **7**, 263 (1888).
- 3) KUHN E BROCKMANN, Hoppe-Seyl. Zeitschr., **206**, 41 (1932).
- 4) TAMMES, Flora, Jena, **87**, 205 (1900).

LIVROS & REVISTAS

Tratamiento de los dolores de la angina de pecho con el veneno de cobra, por Rafael A. Bullrich, *Rev. Argentina de Cardiologia*, t. III, n.º 2, 1936.

A acção analgésica do veneno de cobra é um facto indiscutível. Aproveitando essa acção, o A. resolveu empregar esse medicamento para melhorar o síndrome doloroso dos doentes que sofrem de angina de peito. Os resultados obtidos em 5 doentes, em que os tratamentos médicos habituais tinham fracasado, e em mais dois que nunca tinham feito qualquer tratamento, foram inteiramente favoráveis. Em todos eles se conseguiu atenuar notavelmente a reacção dolorosa, aumentando sensivelmente o seu raio de acção, pois doentes que não podiam andar mais de 30 metros passaram a andar até 1.000 metros depois do tratamento.

Beeren e Cuyper publicaram um trabalho interessante em que estudam, com grande cópia de detalhes, a acção hipotensiva do veneno de cobra e a sua influência sobre o traçado electrocardiográfico, tendo chegado às seguintes conclusões :

1.º A injeccção de doses não mortais de veneno de cobra ao coelho determina nesse animal uma queda passageira da tensão arterial precedida, às vezes, por uma ligeira subida da mesma.

2.º A hipotensão seria devida a uma acção reflexa por intermédio dos nervos de Hering.

3.º O veneno de cobra têm uma acção frenadora sobre o automatismo cardíaco. Inibe o nó de Keith e Flack e a seguir ataca todo o tecido autónomo, determinando alterações electrocardiográficas características: atraso da condução, e se a intoxicação é profunda: bloqueio dos ramos do feixo de His,

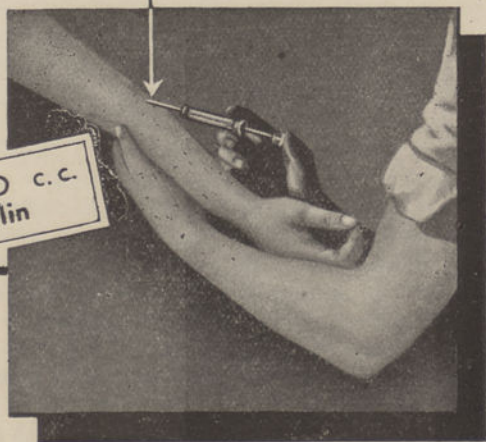
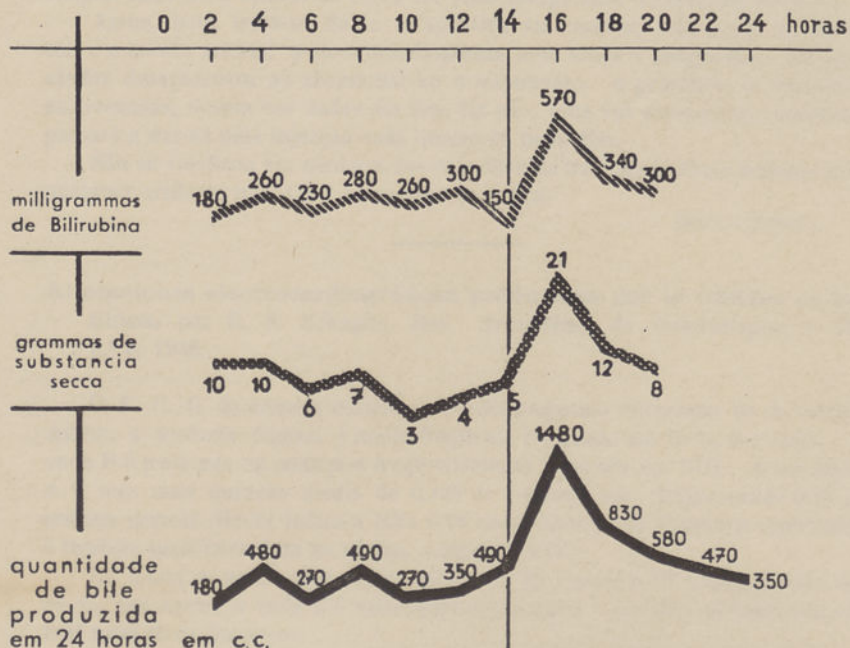
4.º No animal normal a dissociação aurículo-ventricular pode encontrar-se no período agónico.

5.º Alterações da onda T e o seu desenvolvimento abaixo da linha iso-eléctrica provam o ataque ao miocárdio não diferenciado.

A experiência do A. demonstrou-lhe, porém, que o veneno de cobra não têm nos casos de angina de peito outra acção além da analgésica: a ofidioterapia em doses terapêuticas e moderadas, embora provoque descida da pressão, não modifica a curva electrocardiográfica. A sua acção hipotensiva é, porém, de pouco valor e somente aproveitável em alguns casos. A acção vaso-dilatadora, especialmente sobre as coronárias, está longe de estar provada. Além disso a

Na nova terapêutica hepática:

Decholin



injecção de 10 c.c. de Decholin

J. D. RIEDEL — E. DE HAEN A. G., BERLIN

REPRESENTANTES PARA PORTUGAL:

No Norte:
JOÃO MANUEL LOPES & C.^A, L.^{DA}
 Galeria de Paris, 102 — PORTO

No Sul:
FRIEDR. STÜHLMACHER, L.^{DA}
 Rua Aurea, 124 — LISBOA

terapêutica pelo veneno de cobra não modifica em nada o curso da afecção, não devendo por isso abandonar-se o tratamento causal ou de fundo da afecção pelo simples facto de o veneno de cobra ter feito desaparecer o síndrome doloroso.

Assim, pois, trata-se duma terapêutica sintomática, sem acção de maior sôbre a tensão arterial o electrocardiograma, nem sôbre o prognóstico. Os seus efeitos desaparecem ao abandonar-se o tratamento. A princípio, as injecções, endovenosas, devem ser dadas dia sim, dia não; uma vez conseguidas melhoras, passará a dar-se uma injecção cada quatro ou mais dias.

Não se verificou em nenhum dos sete doentes tratados nenhum fracasso nem qualquer acidente imputável ao veneno de cobra.

BRITO SUBTIL.

Alteraciones electrocardiográficas producidas por la tifoidea en los niños. por E. S. Echagüe, *Rev. Argentina de Cardiologia*, t. III, n.º 2, 1936.

O E. C. G. da criança normal apresenta pequenas diferenças do do adulto. Assim, a arritmia sinusal é muito freqüente chegando até 75 % dos casos. A onda P é mais alta na criança e freqüentemente invertida em DIII. A condução A-V tem uma duração média de 0,125 de segundo, não ultrapassando 0,16 na criança normal (Hecht indica a cifra 0,18 como limite). O complexo ventricular é também mais curto que no adulto, atingindo 0,031».

Há ainda a notar uma maior altura do R; o espaço ST é iso-elétrico em 99 % dos casos; a onda T é mais larga e mais alta e encontra-se invertida em DIII num terço dos casos.

O A. estudando 342 electrocardiogramas feitos em 88 crianças com febre tifoide, pode verificar a grande freqüência das alterações electrocardiográficas, cerca de 53 % \pm 3,50 dos casos observados. O eixo eléctrico encontrava-se desviado para a direita em 11,84 \pm 2,50 dos casos observados durante o período de estado, coincidindo este facto com manifestações hipertóxicas. Não se encontraram alterações da excitabilidade. A arritmia sinusal só apareceu na convalescença, 33,78 % \pm 4,11. A condutibilidade A-V mostrou-se alterada em 10,20 % \pm 2,35 dos casos em período de estado e em 19 % \pm 3,41 na convalescença. A bifidês de P desapareceu na convalescença. O complexo QRS estava alargado unicamente no período de estado, 2,63 % \pm 1,01, verificando-se fraca voltagem do R neste mesmo período em 11,84 % \pm 2,51, desaparecendo estas alterações na convalescença. As modificações do TI e TII chegaram a 18,42 % \pm 3,01 e as inversões de TIII a 47,36 \pm 3,78, tudo no período de estado, retrocedendo completamente, as primeiras na convalescença, e diminuindo as segundas até 40 % \pm 4,26 para serem só de 31,06 nos E. C. G. de controle. As inversões da onda P e as alterações da condutibilidade A-V observadas na convalescença coincidiram sempre com arritmia sinusal, julgando o A. que devem atribuir-se a um aumento do tónus do vago; em compensação, o alargamento de PR e de QRS no período de estado seriam devidos à toxémia, retrocedendo com a cura do processo tífico.

BRITO SUBTIL.

Une nouvelle méthode de diagnostic des communications cardiaques arterio-veineuses dans les cardiopathies congénitales, por Pyoan e Berard, *C. R. Soc. Biol.*, 1936, CXXII, 411.

A injeção de 6 cc. de dehidrocolato de sódio (decolina) numa das veias superficiais da flexura provoca uma reacção gustativa característica e nitida que, no homem normal, aparece entre 12 e 16 segundos após a injeção, denominando-se esse tempo velocidade sangüinea. Se existe uma comunicação das cavidades cardíacas, com mistura de sangue venoso e arterial, a velocidade de circulação será menor pois a substância passa directamente das cavidades direitas às cavidades esquerdas, sem necessidade de atravessar a circulação pulmonar.

Em dois casos de cardiopatia congénita, a velocidade circulatória, determinada por meio da decolina, foi de 5 a 6 segundos.

Réaction de Bordet-Wassermann, sédimentation des hématies et image morphologique du sang au cours de l'empoisonnement par des substances corrosives, por T. Stryjeckl, *Le Sang.*, n.º 8, 1936.

O número de trabalhos sôbre o sangue, apresentando um carácter prático, aumenta constantemente. A hematologia é uma ciência que deve visar sobretudo o estudo cada vez mais largo e aperfeiçoado de tôdas as manifestações funcionais dos órgãos hematópoéticos e das suas reacções aos diversos excitantes, mesmo que os resultados desse estudo não tenham aparentemente importância prática. Seguindo este critério, o A. resolveu realizar o estudo do sangue, sob o ponto de vista da sua imagem morfológica, da sedimentação e da reacção de Bordet-Wassermann. nos casos de envenenamento por substâncias corrosivas, em particular o ácido acético.

Os individuos estudados foram em número de 93 sendo :

74	casos	de	envenenamento	pelo	ácido	acético
2	»	»	»	»	»	sulfúrico
2	»	»	»	»	»	fénico
1	caso	»	»	»	»	clorídrico
4	casos	»	»	»	»	por lexivia
3	»	»	»	»	»	pelo amoníaco
6	»	»	»	»	»	sublimado
1	caso	»	»	»	»	veronal

Entre estes doentes houve 24 mortes, sendo 15 pelo ácido acético, 2 pelo ácido sulfúrico, 3 por lexivia e 4 por sublimado.

As conclusões a que chegou o A. foram as seguintes :

As substâncias corrosivas (ácidos acético, sulfúrico, clorídrico, fénico, lexivia, sublimado) introduzidas no organismo, produzem uma leucocitose neutrófila considerável, resultante da absorção dos produtos de desagregação da albumina.

O número de neutrofilos depende da gravidade do estado do individuo

envenenado, i. e., quanto mais grave é o seu estado, mais elevado é esse número e inversamente.

A acção das substâncias corrosivas enumeradas, sobre os órgãos hematópóieticos é, sob o ponto de vista hematológico, análoga à acção das toxinas bacterianas produzidas no organismo.

O A. obteve uma R. W. positiva passageira em 35 % dos casos de envenenamento pelo ácido acético, especialmente, 26 vezes em 74 casos.

O envenenamento pelas substâncias corrosivas produz uma aceleração notável da velocidade de sedimentação das hemácias, que se prolonga consideravelmente nos casos muito graves, durante a agonia.

BRITO SUBTIL.

Un cas d'infection syphilitique par transfusion sanguine, por E. Salkind, *Le Sang*, n.º 8, 1936.

A possibilidade da contaminação pela transfusão de sangue é hoje um facto bem estabelecido. A infecção sífilítica, principalmente, transmitida pela transfusão de sangue, tem sido objecto de numerosos estudos na literatura mundial e o número de casos publicados é de 38, actualmente. Examinando esses 38 casos, o A. verifica que apenas em 7 casos a contaminação teve lugar apesar do exame detalhado sofrido pelo dador com o fim de excluir a sífilis (3 casos de contágio por sífilíticos latentes, 2 por sífilíticos no período de incubação primária e 2 no período de incubação secundária).

O A. descreve detalhadamente um caso de infecção sífilítica que teve lugar no Instituto para a Transfusão de Sangue em Leninegrado. Em 23 de Setembro de 1935 foi feita a um individuo a transfusão de 300 cc. de sangue; em 25 do mês de Outubro seguinte descobriu-se no dador uma sífilis secundária. Procurou-se o receptor e, encontrado este, verificaram-se nele, em 25 de Novembro do mesmo ano, os primeiros sintomas de sífilis (pápulas).

Comparando as datas e os resultados dos exames sofridos pelo dador, que fornecia sangue para transfusões desde há três anos e meio, bem como as análises sorológicas do sangue do mesmo, o A. conclue que, no momento da transfusão, o dador se encontrava, ou no inicio do segundo período de incubação, ou no fim do primeiro. Atendendo a que por ocasião da visita venereológica a que o dador (uma mulher) foi submetido 3 dias antes da transfusão de sangue, nada de suspeito foi encontrado, e que as reacções sorológicas eram negativas, este caso, sendo uma consequência da imperfeição da sífilidologia moderna, deve ser incluído na categoria dos que, pelos meios de que actualmente dispomos, não podem ser previstos.

BRITO SUBTIL.

Le choc comme moyen thérapeutique dans le traitement des maladies de l'appareil digestif, por S. Ryss, *Arch. des Mal. de l'App. Digestif, etc.*, t. 26, n.º 10, 1936.

O A. expõe, sob os pontos de vista teórico e prático, os principios que formam a base da terapêutica pelo choque no tratamento das doenças ulcerosas

do estômago e das enterocolites. Como antigénio, serviu-se o A. da hemoproteína; o heterosangue (sangue de cão, de carneiro) revelou-se um agente forte, enquanto que o homosangue é um agente fraco pelo que respeita à sua acção como alergéneo.

Segundo o A., a úlcera gastro-duodenal é uma doença de natureza alérgica; existe uma alergia local do tecido gástrico. A alergisação da célula gástrica é devida a numerosos agentes variados. Se o tecido é hiperérgico, a reacção pode manifestar-se em relação a factores diversos. Morfológicamente, a reacção patológica da célula gástrica alergisada, desenvolve-se sob a forma duma inflamação hiperérgica. Da mesma forma que existe uma afecção ulcerosa do estômago de natureza alérgica, existe, como unidade nosológica, uma ulcera do estômago provocada por factores puramente mecânicos.

São também de natureza elérgica certas formas de enterocolite. Anátomo-patologicamente, a inflamação do intestino pode apresentar-se sob diversos aspectos morfológicos: catarro mucoso, formas fibrinosas, necrosantes, ulcerosas. As perturbações funcionais do intestino (processos de fermentação ou de putrefacção) modificam o seu meio, a flora bacteriana e as propriedades antigéneas das bactérias e dos protozoários.

Baseando-se sobre o que acabamos de expôr, o A. acha que se deve reconhecer a importância da terapéutica pelo choque (utilizando a hemoproteína) no tratamento das afecções alérgicas do aparelho digestivo. No entanto, o choque nem sempre comunica ao organismo a imunidade e uma des-sensibilisação estável.

A terapéutica pelo choque, como método a empregar no tratamento das afecções alérgicas, actua sobre a célula lesada do órgão atingido, provocando uma inflamação hiperérgica, termina seguidamente pela cicatrização, activa notavelmente os processos immuno-biológicos do organismo, e leva à reconstituição do metabolismo, modificando o funcionamento dos órgãos.

A escolha do antigéneo é da maior importância e dela depende a eficácia do tratamento. A hemoproteína, tanto pelo hetero como pelo homosangue, satisfaz plenamente a todas as exigências da terapéutica pelo choque.

Embora produzindo uma cura clinica imediata da afecção ulcerosa e das enterocolites, o tratamento pelo choque nem sempre dá uma des-sensibilisação estável e imunidade; isso só é conseguido por um tratamento repetido.

A terapéutica futura das afecções alérgicas do aparelho digestivo, dada a complexidade da sua patogenia, deve ter também um carácter complexo, encaminhando os seus esforços para a cura do tecido celular atingido pela alergia e para a reorganização do sistema neuro-endocrínico do organismo doente. As pesquisas científicas não devem, porém, deter-se nesse ponto e o processo descrito pelo A. não deve considerar-se como a última palavra pelo que respeita ao tratamento da doença ulcerosa do estômago e das enterocolites.

Les mites éloignées de la duodéno-sphinctérectomie autérieure de Judd pour ulcère pyloro-duodénal, por Sébastien Milone, *Journ. de Chir.*, t. 49, n.º 1, Jan. 1937.

No estado actual da técnica operatória, o tratamento cirúrgico da úlcera duodenal deve consistir: ou na ressecção gastro-duodenal ou na gastro-enterostomia, procurando-se estender as indicações da ressecção gástrica ao número máximo de casos, e limitando a aplicação da gastro-enterostomia àqueles em que a úlcera duodenal está muito baixa ou, quando há coexistência duma estenose, àqueles em que as aderências periduodenais são excessivamente extensas.

A duodeno-pilorectomia anterior (operação de Judd) que tantas esperanças tinha provocado entre os cirurgiões pelo simples exame dos seus resultados imediatos, não corresponde, pelo que respeita aos resultados definitivos, as exigências da prática clínica. Quando muito, poderá encontrar raras aplicações nos casos particulares em que pareça interessante fazer apenas uma simples exploração da mucosa do bôlbo duodenal; em casos em que a lesão anátomo-patológica seja tão exigua que a ressecção antro-pilórica apareça como inteiramente desproporcionada; em casos, finalmente, de úlceras sangrando e perfuradas em que, atendendo às graves condições do paciente, seja oportuno reduzir a intervenção à ablação simples e rápida da úlcera.

BRITO SUBTIL.

La lymphogranulomatose abdominale maligne, por C. Bacaloglu e M. Enachesco, *La Pr. Méd.*, n.º 5 Jan. 1937.

Entre as diversas formas clínicas da linfogranulomatose maligna, a forma abdominal pura quasi nunca é diagnosticada durante a vida. A ausência de gânglios periféricos e, portanto, a impossibilidade da biópsia, fazem com que se confunda com outras doenças febris.

O estudo de vários casos de doença de Hodgkin de forma abdominal forneceu aos AA. alguns sinais particulares que lhes parecem poderem levar ao diagnóstico. Assim, em 1.º lugar, a forma abdominal apresenta, as mais das vezes, uma curva térmica ondulante característica. Ao lado da febre, encontram-se perturbações gastro-intestinais, diarreia entrecortada por curtos períodos de obstipação. O prurido falta, geralmente. O baço, aumentado de volume em tôdas as formas de linfogranulomatose, atinge, na forma abdominal, dimensões consideráveis. A anemia, de tipo secundário é também mais acentuada, descedo os glóbulos vermelhos a menos de 3.000:000 por milímetro cúbico. No sangue, encontram-se sempre alterações especiais. Assim: os leucócitos, em opposição ao que acontece nas outras formas, encontram-se diminuídos — menos de 5.000 por milímetro cúbico; a fórmula leucocitária acusa predomínio dos polinucleares neutrófilos e ausência, ou diminuição dos eosinófilos.

Nêstes casos, com êste quadro clínico e hematológico, deve instituir-se a Roentgenerápia, único meio que permite prolongar a vida ao doente.

BRITO SUBTIL.



NOTÍCIAS & INFORMAÇÕES

Comité Permanent de la Fédération

Le Comité permanent de la Fédération de la Presse médicale latine s'est réuni au siège social, à Paris, le 29 Octobre 1936, sous la présidence du Prof. Ricardo Jorge (de Lisbonne), membre du Comité d'honneur de la Fédération, assisté des Prof. M. Loeper (de Paris), président-fondateur, et Danielopolu (de Bucarest), vice-président.

Étaient représentées les Nations suivantes : Belgique, Cuba, France, Haiti, Italie, Portugal, Roumanie, Suisse.

Après avoir donné connaissance du procès-verbal de la réunion précédente et de la correspondance, le Dr. L. M. Pierra fait un bref compte-rendu du 4^{ème} Congrès, qui s'est tenu à Venise du 29 Septembre au 3 Octobre, avec un incomparable éclat. Le Comité, désirant rendre hommage à son Président, le Prof. D. Giordano, principal auteur de ce grand succès, décide à l'unanimité, de l'appeler à faire partie du Comité d'honneur de la Fédération. Le même honneur est décerné au Prof. Austregesilo (de Rio de Janeiro), vice-président-fondateur de la Fédération.

Le Comité désigne ensuite, à l'unanimité, le Prof. Reynaldo dos Santos (de Lisbonne) comme président, en remplacement du Prof. Giordano, et le Prof. Sen. Nicolà Pende (de Rome), comme vice-président, en remplacement du Prof. Austregesilo. Le bureau du Comité permanent se trouve donc ainsi composé : Prof. Reynaldo dos Santos (de Lisbonne), président ; Prof. Danielopolu (Bucarest), N. Fiessinger (Paris), R. Horno Alcorta (Saragosse) et N. Pende (Rome), vice-présidents. Le Dr. L. M. Pierra (Paris) reste secrétaire général ; le Dr. Henri Tecon (Lausanne), trésorier ; les Drs Beckers (Bruxelles), De Sanctis Monaldi (Rome) et Juan Noguera (Madrid), secrétaires-adjoints.

Sur la proposition du Prof. Loeper, le Comité décide de transmettre les voeux adoptés par le 4^{ème} Congrès non seulement aux pouvoirs publics des différentes Nations latines, mais aux Académies, Facultés de médecine, etc., ainsi qu'à toutes les Revues médicales. Un voeu du Prof. Tricot-Royer (de Louvain), tendant à la constitution d'un répertoire complet et méthodique des publications médicales ayant paru et paraissant actuellement dans tous les pays latins, sera transmis à tous les membres de la Fédération.

Saisi par un libraire Italien d'un projet de création d'une Association internationale de la Presse médicale, le Comité décide de réserver sa décision à ce sujet, au moins jusqu'à ce que la Fédération comprenne l'unanimité des grands périodiques médicaux des Nations latines.

Le Comité donne mission à son Secrétaire général de s'entendre avec ses collègues portugais pour organiser le 5ème Congrès, durant les vacances de Pâques 1938, à Lisbonne, sous la présidence effective du Prof. Ricardo Jorge et du Prof. Reynaldo dos Santos.

Reuniões médicas

Nos Hospitais da Universidade tem prosseguido as reuniões médicas da Faculdade de Medicina.

Na última reunião foram apresentados os seguintes trabalhos :

Prof. Dr. Lucio de Almeida — «Um caso de hemofilia». Dr. Luis Duarte Santos — «Sobre um caso de cõma».

Faculdades de Medicina

De Coimbra — Foi contratado para exercer as funções de chefe de serviço de estomatologia da Faculdade de Medicina da Universidade de Coimbra, o sr. Dr. Acácio da Silva Ribeiro. — «Diário do Governo de 3 de Janeiro.

— Foi visado pelo Tribunal de Contas o termo do contracto do sr. dr. Manuel de Brito Subtil, para assistente da cadeira de terapêutica médica clinica. — «Diário do Governo» de 21 de Janeiro.

— Foi aprovada a renovação do contracto do sr. dr. Alexandre da Silva para ajudante de clinica da cadeira de patologia cirúrgica. — «Diário do Governo» de 22 de Janeiro.

— Também foram aprovados os contratos dos srs. drs. Antonio Manso da Cunha Vaz, Alfredo Valentim Chaves de Carvalho e Antonio Saraiva Castanheira, para exercerem as funções de assistentes, respectivamente, de curso de oftalmologia, das cadeiras de anatomia e de propedeutica médica. — «Diário do Governo» de 22 de Janeiro.

Foram nomeados assistentes voluntários das cadeiras de clinica cirúrgica e urologia, o sr. dr. José de Oliveira Firmo; de patologia médica, o sr. dr. Luis Djogo de Sousa Lopes Horta e Costa e de dermatologia, o sr. dr. Carlos Alberto Gonçalves Tavares.

De Lisboa — Por despacho de 11 de Janeiro, publicado em 21 do mesmo mês, foi aprovado o contrato do sr. dr. Fernando Antonio de Almeida e Silva Saldanha, para assistente da cadeira de patologia cirúrgica.

— Também foi contratado para exercer as funções de encarregado do curso de clinica de molestias infecciosas, o sr. dr. Fernando da Conceição Fonseca. — «Diário do Governo» de 22 de Janeiro.

Do Porto — Foram aprovados os contractos dos seguintes assistentes : dermatologia e sifilografia, dr. Luis Bastos de Freitas Viegas; bacteriologia, dr. José Fernandes Rodrigues Gomes; pediatria, dr. Fernando de Macedo Chaves; patologia cirúrgica, dr. Joaquim de Oliveira e Silva. — «Diário do Governo» de 20 de Janeiro.

Sociedades Científicas

Sociedade de Antropologia — Sob a presidência do sr. dr. Mendes Correia realizou-se uma sessão desta douda colectividade.

Foi exarado na acta um voto de sentimento pela morte do professor Bindo de Becchi, presidente da Sociedade Italiana de Antropologia e Etnologia.

O sr. dr. João Filipe Ferreira, assistente do Instituto de Anatomia, fez uma comunicação sôbre « Anomalias dentárias e sua importância clinica ».

O sr. dr. Luís de Pina fez a sua comunicação subordinada ao título « Folclore médico na Beira Alta ». Depois de algumas considerações sôbre a Etnografia, a Etnologia, o Folclore, etc., no ponto de vista de classificação e intentos científicos e no etimológico, o conferente indicou a necessidade de se entrar com afã e rigoroso critério de análise no estudo do vasto material etnográfico português, como fontes históricas da evolução social portuguesa, médica, etc.

Escudando-se nas directrizes apontadas por Leite de Vasconcelos, Claudio Basto, Francisco Gonçalves, etc., e de alguns estrangeiros, como Laignel-Lavastine, o conferente entrou na apreciação da medicina popular e nas suas relações com a medicina clássica, apontando a origem das tradições e, principalmente da Terapêutica do Povo.

Para o conferente, como para outros investigadores, a medicina popular é filha, quer da influência dos autores médicos antigos quer de antigas superstições, ritos e práticas de eras muito longínquas. Esta influência aliás reciproca, tentou demonstrá-la o orador através de alguns livros portugueses, destacando Pedro Hispano, no seu *Thesaurus pauperum* (em edição do século XVI) e de Curvo Semedo, da famosa *Polianteia*, (edição do século XXIII).

Demonstrou a supervivencia de doutrinas muito antigas da analogia, da imaginação, da sugestão, etc.

Para documentar o seu trabalho, o sr. prof. Luis de Pina analisou o folclore médico que colheira em 1929 na povoação de Ranhados, na Beira Alta.

E entretanto numa análise com profundidade, cotejando esse folclore com algumas notícias de Semedo e Pedro Hispano esse cotejo revela surpreendentes afinidades.

Em seguida apresentou algumas das mais curiosas indicações terapêuticas e superstições para-médicas, colhidas naquela povoação.

Terminou por destacar o perigo de algumas dessas práticas, mas também o valor de outras, hoje consideradas, em parte ou completamente, verdadeira matéria médica (opoterapia psico-terapia, etc.).

Ao médico compete o estudo do folclore médico para combatê-lo no que tem de prejudicial e aproveitá-lo no que revela de sensato e aproveitável.

Hospitais

O « Diário do Governo » de 15 de Janeiro publicou, em cumprimento do disposto no artigo 7.º do decreto n.º 27.426, de 31 de Dezembro de 1936, a relação dos funcionários e empregados que foram colocados e distribuídos pelos quadros do pessoal dos Hospitais da Universidade de Coimbra, Hospital da Rainha D. Leonor, Hospital de Santo Isidoro, Maternidade Dr. Alfredo Costa e Hospital-Sanatório da Colónia Portuguesa do Brasil.

Hospitais Cíveis de Lisboa — Foram nomeados internos do internato complementar destes hospitais :

Do serviço geral de clínica médica — Drs. Rui Kasse Ferreira, José Jacinto Cutileiro, Clarimundo Guedes Emilio, João Flores Baptista, José Damião França Felix, José Maria Marques de Almeida, Francisco de Sales de Barros e Vasconcelos Esteves.

Do serviço geral de clínica cirúrgica — Drs. Kirio Vigeant Gomes da Silva, João Afonso Cid dos Santos, Armando Ferreira, Antonio Arnaldo de Carvalho Sampaio, João de Sousa Teles Amaro, Feliciano Tomé Dias Newton, Joaquim Constanção Francisco Pinto, Rui Serra Pereira de Lacerda, Julio Jorge Gomes.

Do serviço clinico da especialidade de urologia — Drs. Fernando Moura Marques e Lourenço Alves Dias Pacheco.

De oto-rino-laringologia — Dr. Francisco da Silva Alves.

De dermatologia, sifilografia e doenças venereas — Dr. Manuel Augusto Simões Carreto.

De pediatria médica — Dr.^a Rosinda dos Santos Silva.

De pediatria cirúrgica — Dr. Mario Jeronimo Caetano Quintiliano Cordeiro.

De obstetrica — Dr.^a Cesina Borges Adães Bermudes. — « Diário do Governo » de 14 de Janeiro.

Direcção Geral de Saúde

Por despacho de 14 de Janeiro publicado no « Diário do Governo » de 28, foram aprovados os seguintes contratos :

Dr. Pedro José da Cunha Mendonça e Meneses, prorrogado o contracto de 23 de Março para exercer as funções de professor de higiene pre-natal e da consulta de grávidas do Dispensario de Higiene Social ; dr. Antonio Alberto Bressane Leite Perry de Sousa Gomes, para exercer as funções de secretariar e trabalhar em delegação da Organização Nacional de « Defesa da Família ».

Dr. Henrique de Costa Almeida Teixeira, para exercer as funções junto da Organização Nacional de « Defesa da Família », de médico para o serviço de assistência e socorro especial por ocasião de parto.

O sr. dr. João Rafael Casqueiro Belo de Moraes foi contratado para desempenhar, em serviço naquela Direcção Geral, as funções de estudo e inquérito demográfico-sanitário, com encargo de missão igual á que compete á categoria de inspector adjunto de demografia sanitária. — « Diário do Governo » de 29 de Janeiro.

Conferências

Realizaram conferências : em Coimbra, o sr. dr. Emilio Tovar Faro, « Profilaxia das doenças venereas, sua técnica e seus resultados » ; no Porto, os srs. dr. Francisco Gentil, sobre o projecto do Hospital-Faculdade ; dr. Fonseca e Castro, « A foliulina nas vulvo-vaginites blenorragicas da infância » ; dr. Sousa Pereira, « A cirurgia dos nervos esplancnicos no tratamento das arterites e da hipertensão paroxística » ; dr. Henrique de Vilhena, « Elogio histórico do grande matemático doutor Gomes Teixeira » ; dr. Amílcar de Sousa, « Sobre os trabalhos científicos do dr. Sousa Couto » ; dr. Alberto David, tenente-médico, « Aviação sanitária ».

ULTIMAS HOUDES

Faint, illegible text, possibly bleed-through from the reverse side of the page. The text is arranged in several columns and appears to be a list or index of names and titles.

— Também frequentar: Em Provezende, o sr. dr. Augusto Dias de Sousa, de 10 annos, medico de graduacao frequentista, em Lisboa, o sr. dr. Manuel Nogueira Baptista, medico em Lagos de Portugal e que se occupava de especial em tratamentos; e sr. D. Maria Barbara Barros Capela, mãe do sr. dr. Augusto Barros Capela, medico em Évora; o sr. Alvaro de Marçal, pai do sr. dr. José Magalhães, medico em Setúbal; e a sr. D. Salvadora Julia Henriques dos Santos, mãe do medico coronel medico das escolas, sr. dr. Antonio dos Reis Rodrigues dos Santos, em Santarém; e sr. D. Alexandrina da Conceição das Fereira, conselheira de medico especial, sr. dr. Francisco Dias Pereira, em Coimbra, o medico reformado, sr. José Augusto Tenente, irmão do sr. dr. Antonio Augusto Tenente, e a sr. D. Helena Dias da Cunha Sá, esposa do sr. dr. Antonio da Cunha Sá, medico em Beja (Horta); em Faro, o sr. Manuel Francisco Alves, irmão do sr. de João Alves de Almeida, um delegado de saúde, em Alentejo, o sr. dr. Augusto Alberto Dias Parades, medico superior, via; no Porto, o sr. D. Maria Jose da Gueira Guimarães Brito Arco, filha do sr. dr. José Arco; em Vila Real, a sr. D. Maria Vieira Botelho, avó do sr. dr. Atanacio Pereira, medico hospitalar em Lisboa, e em Castello de Paiva, o sr. dr. Joaquim Moreira da Fonseca.

ULTIMAS NOVIDADES:

- Alajouanine et R. Thurel** — Les Spasmes de la face et leur traitement. 1 vol. 88 pages. (M) — Frs. 12,00.
- Austregesilo** — L'Analyse mentale en pratique médicale. (Collection Médecine et Chirurgie. 1 vol. 130 pages. (M) — Frs. 18,00.
- Berger** — Gestes et procédés techniques de chirurgie générale. 1 vol. 138 pages. 124 figures. (M) — Frs. 32,00.
- Bertrand et E. Corajod** — Traitement chirurgical du Cancer du Col pelvien. 1 vol. 208 pages. 35 figures. (M) — Frs. 30,00.
- Bonnet et Nevoit** — Travaux pratiques de Bactériologie. 1 vol. 178 pages. 76 figures. 6 planches en couleurs. (M) — Frs. 38,00.
- Brumpt** — Précis de Parasitologie. 5.^e Édition entièrement remaniée. 2 vol. brochés. 2140 pages. 1085 figures. 4 planches en couleurs. (M) — Frs. 170,00. Reliés toile. Frs. 200,00.
- Brun** — Le Cycle de l'Infection tuberculeuse humaine. 1 vol. 371 pages. (M) — Frs. 50,00.
- Calmette** — L'Infection bacillaire et la Tuberculose chez l'homme et chez les animaux. 4.^e Édition entièrement revue et complétée. 1 vol. 1.024 pages. 69 figures, 24 planches en couleurs. (M) — Broché. Frs. 150,00. Cartonné toile. Frs. 175,00.
- Canuyt** — Les maladies du Pharynx. 1 vol. 790 pages. 216 figures. (M) — Broché. Frs. 180,00. Cartonné toile. Frs. 200,00.
- Chabrol** — Doctrines thermales. 1 vol. 158 pages. (M) — Frs. 35,00.
- Chiray, I. Pavel et A. Lomon** — La vésicule biliaire et ses voies d'excrétion. 1 vol. 860 pages. 210 figures. (M) — Frs. 120,00.
- Claude Bèclère** — Les Hémorragies utérines avant et après la ménopause. 1 vol. 210 pages. 69 figures. (M) — Frs. 50,00.
- Cordier** — Les méthodes manuelles de respiration artificielle. 1 vol. 92 pages. 19 figures. (M) — Frs. 14,00.
- Degos** — La syphilis acquise et héréditaire. 1 vol. 192 pages. (N) — Frs. 14,00.
- Émile-Weil, P. Isch-Wall et S. Perlès** — La ponction de la Rate. 1 vol 148 pages. 23 figures. (M) — Frs. 35,00.
- Guillain et P. Mollaret** — Études neurologiques. Septième série. 1 vol. 300 pages. 78 figures. (M) — Frs. 60,00.
- Langeron, M. Paget et G. Fruchart** — Le fonctionnement rénal chez les cardiaques. 1 vol. 144 pages. (M) — Frs. 30,00.
- Lereboullet** — Manuel de Puériculture. 2.^e Édition revue et corrigée. 1 vol. 230 pages. 56 figures. (M) — Frs. 22,00.
- Leveuf** — Études sur le Spina-Bifida. 1 vol. 330 pages. 176 figures. (M) — Frs. 75,00.
- Lutembacher** — Les lésions organiques du cœur. Étude clinique, anatomique et thérapeutique. (Format des grands atlas 25×32). 1 vol. 352 pages. 185 figures. (M) — Relié toile. Frs. 300,00. Relié toile en 2 vol — Frs. 330,00.
- Marfan** — Études sur les maladies de l'Enfance. 1 vol. 192 pages. (M) — Frs. 30,00.
- Mathey-Cornat** — Radiothérapie gynécologique. Curie et Roentgentherapie. 1 vol. 370 pages. 81 figures. (M) — Frs. 60,00.
- Metzger** — Le Chirurgien devant l'État puerpéral. Grossesse, Accouchement, Suites de couches. 1 vol. 334 pages. 40 figures (M) — Frs. 52,00.
- Pratique Médico-Chirurgicale** — Supplément (Tome IX). 1 vol. 960 pages. 255 fig. (M) — Relié. Frs. 165,00.
- Rudaux** — Précis élémentaire d'Anatomie, de Physiologie et de Pathologie et de Thérapeutique appliquée. 8.^e Édition complètement remaniée et augmentée. 1 vol. 934 pages. 618 figures. (M) — Frs. 60,00.
- Saenz et L. Costil** — Diagnostic bactériologique de la Tuberculose. 1 vol. 240 pages. (M) — Frs. 40,00.
- Vignes et M. Robey** — Périodes de fécondité et de stérilité chez la femme. 1 vol. 88 pages. 13 figures (M) — Frs. 14,00.
- Warembourg** — Les Hyperglycémies. Étude clinique et physiopathologique. 1 vol. 584 pages. 21 figures. (M) — Frs. 65,00.

Disenteria bacilar,
Enterite,
Enterocolite muco-
membranosa,
etc.

Biolactina

LABORATÓRIO NORMAL - 50, rua Bernardo Lima - LISBOA

LABORATÓRIO NORMAL

"Transpneumol"

INDICAÇÕES: Broncopneumonia, Pneumonias post-operatórias, mesmo nos casos graves com focos bronco-pneumónicos extensos. Profilaxia das pneumonias hipotáticas (nas pessoas idosas que permaneçam de cama). Bronquiectasia. Bronquite aguda e crónica. Bronquite fétida. Gripe e suas complicações pulmonares. Broncorrêa. Abscessos pulmonares. Catarro concomitante da tuberculose pulmonar. Profilaxia das doenças pulmonares que possam sobrevir em consequência dum ataque de gripe.

(Em empolagens de 1 e 2 c.c.)